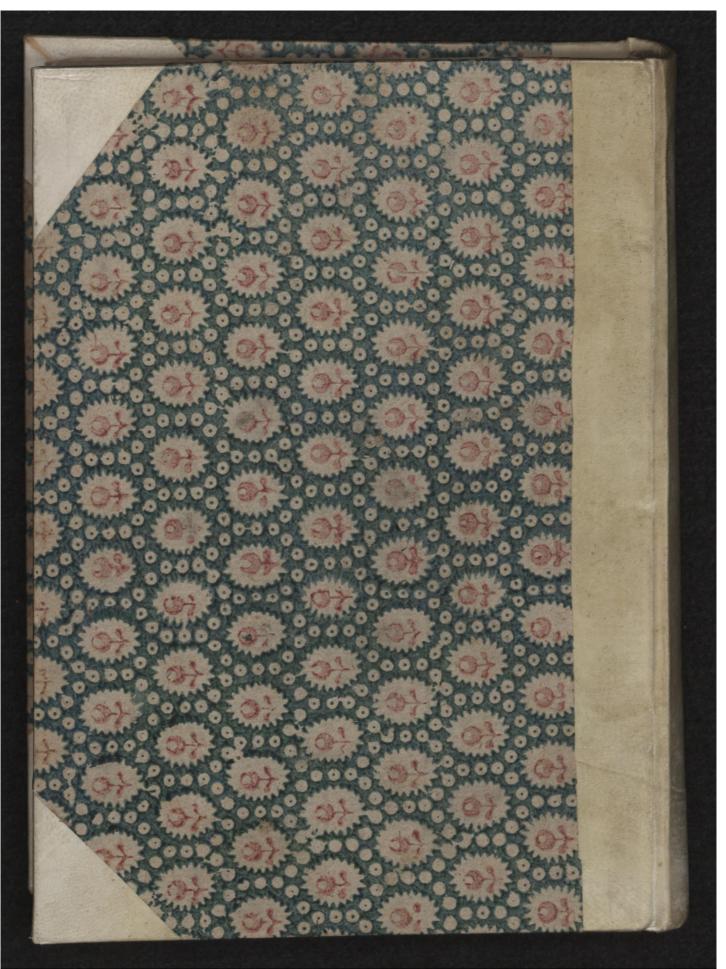


Early European Books, Copyright © 2010 ProQuest LLC. Images reproduced by courtesy of the Biblioteca Nazionale Centrale di Firenze. Postillati 63



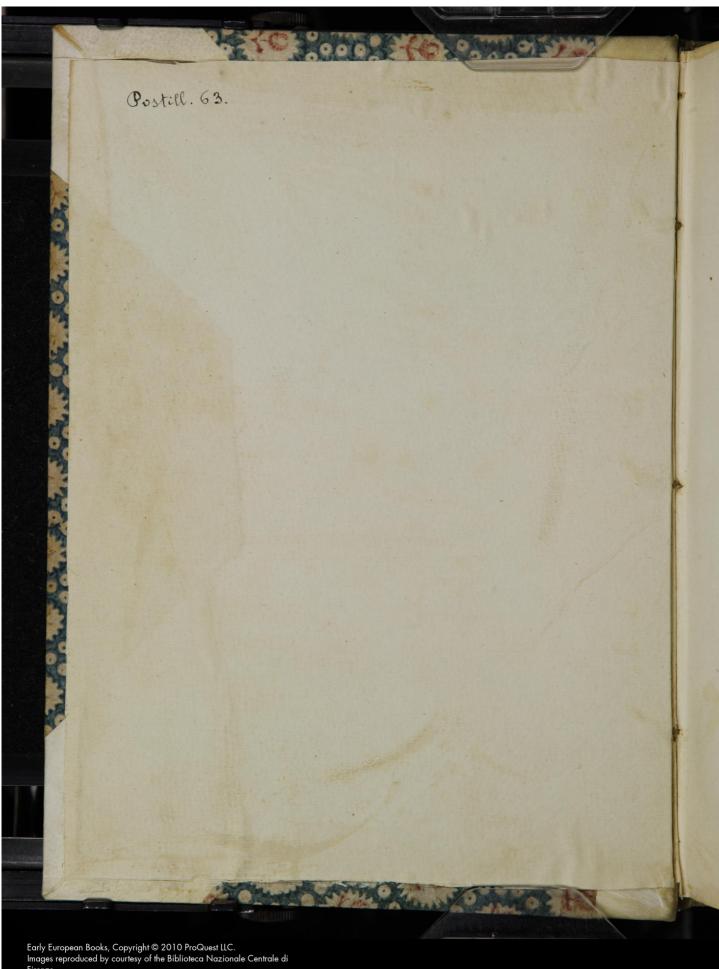


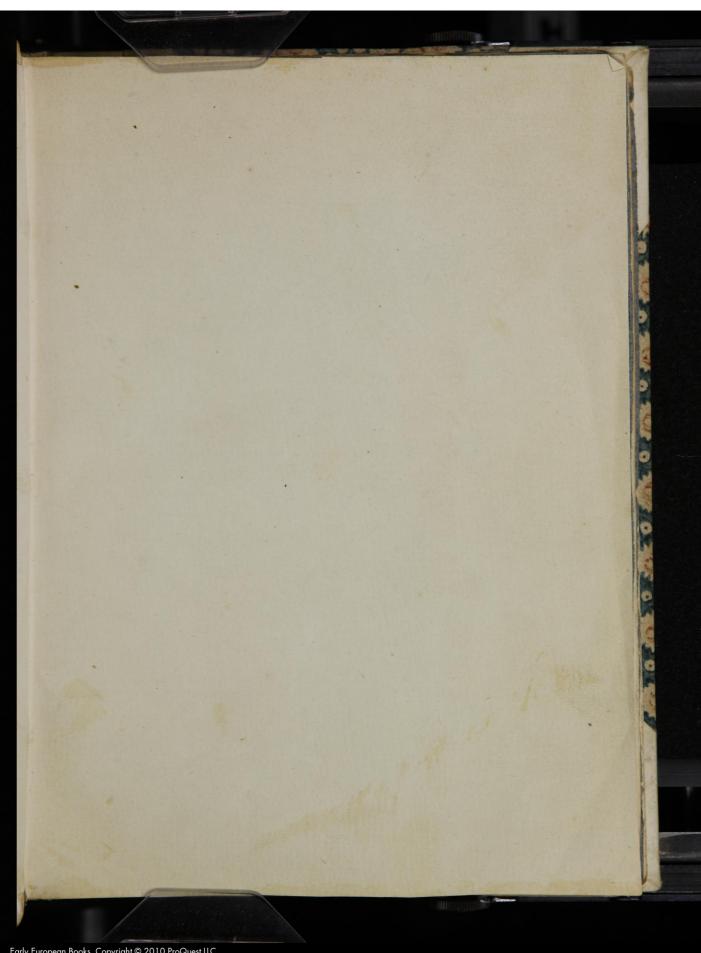
Early European Books, Copyright © 2010 ProQuest LLC. Images reproduced by courtesy of the Biblioteca Nazionale Centrale di Firenze. Postillati 63

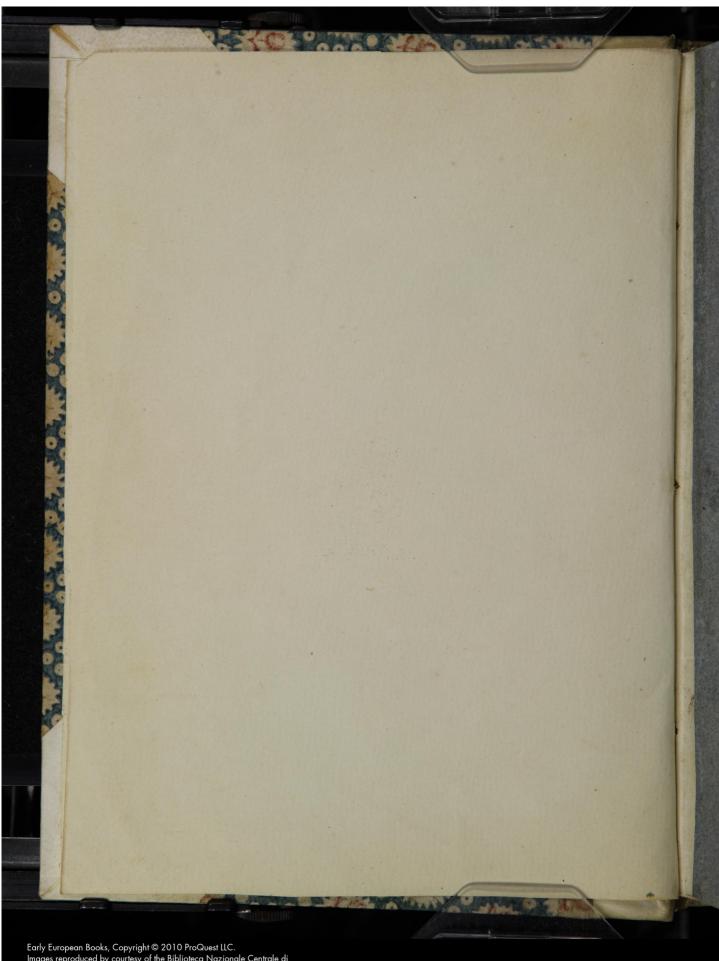


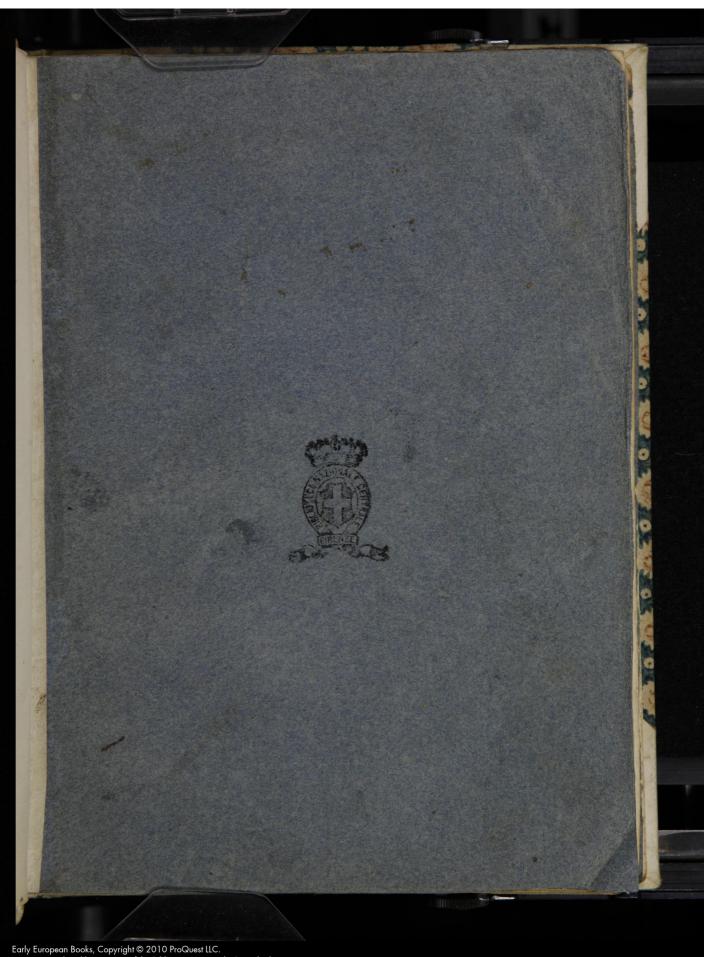












le popular als papire liquestroite. Me for sels maggine parte di mani del foliler Questo libro Contiene noke autagnate Di Gableo Galilei si può fgarantire fine is pur garactire che nefound delle postille motti suoi seriti originali della Siceme pe abrest querento de puleouser A TOWN YOU WANT OF Early European Books, Copyright © 2010 ProQuest LLC.

NVOVO LVME.

LIBRO DI ARITHMETI CA,

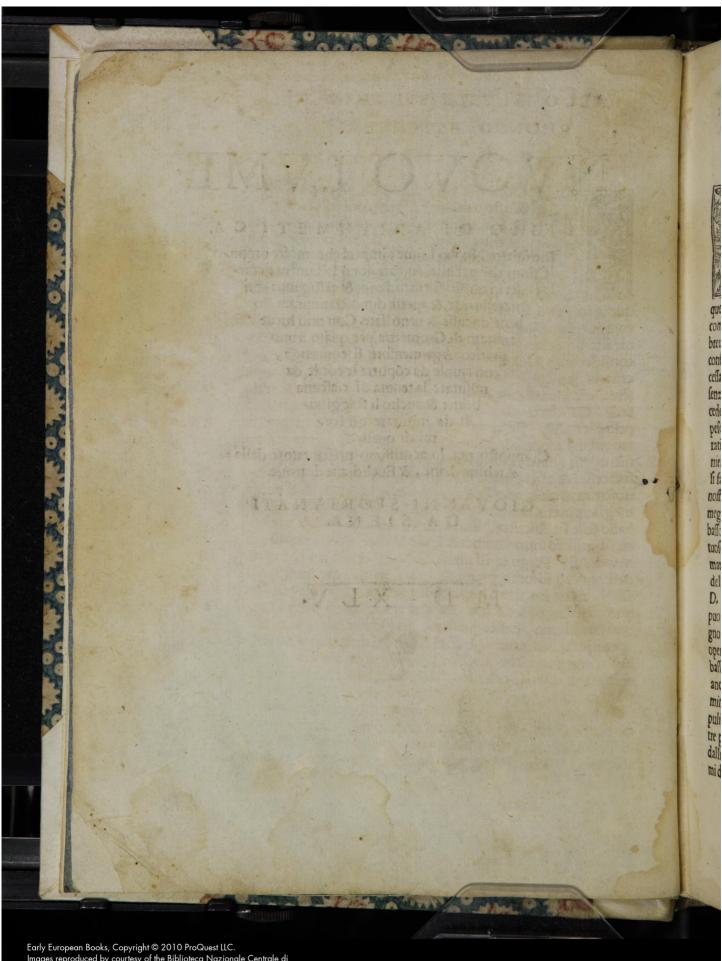
Intitulato Nuouo Lume, imperoche molte propofitioni che per altri auttori, sono fassamente concluse: in questo si emendano, & castigano: con
chiare, lucide, & aperte dimostrationi, molto
bene discusse, & uentillate. Con uno breue
trattato di Geometria, per quato a uno
pratico Agrimensore si conuenga,
con tauole da coporte le corde, da
misurare la tenuta di ciascuna
botte: & ancho li staggiuoli da misurare gli scemi di quelle.

Composto per lo acutissimo prescrutatore delle Archimediane, & Euclidiane dottrine

GIOVANNI SFORTVNATI DA SIENA.

MD XIV





PHONSO, ESTENSE DV.



& affettione che continuamente porto a V. D.S. Ilquale non per conversatione, ne per presentia o benemerito alcuno e causato, ma dalla sama grandissima, che appresso di cias scuno risuona. & presentendo io quella di tut te le scientie, essere amantissima. Quantuno

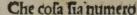
que io infimo & baffo di tutti, hauendo non poco sudato. In comporre una breuissima operetta d'Arithmetica, con uno breuissimo principio di Geometria di non piccola utilita, considerando tal faculta, e scientia a ciascuna impresa esser ne cessaria, le a quelle conuenientemente attribuire si sapra, ne senza essa alcuna cosa potersi a persetto fine condurre si concede. Conciosia cosa che perso il numero, o la quantita, il peso, la misura, rimane il tutto insensato, & se n'ha alcuna rationalita. Et uolendo in luce mandare quella, erami conue, niente essa ad alcuno intitolare, che a compositione tale scudo si facesse, & alli latranti, & malinoli delle fatiche, & uigilie nostre uero obstaculo susse, me occorse la D. S. V. a nissun meglio poterla dedicare, che a quella. Benche con rozzo & basso stile sia discritta. Per tanto non ui ammirate se presuntuoso ardisco sotto l'ombra dell'ale Vostre, quella in publico mandarui. Prego la illustriss. S. V. non sdegni la parcita dell'opra lo idioma rude, & lo amore ch'a far questa alla D. V. m'ha indutto: Imperoche trita sententia appare, Non puo certo l'ingegno senza dottrina, ne dottrina senza ingegno fare alcuno artefice perfetto. Io indotto non posso una opera dotta dedicarui. Ma quella che dal mero fonte del mio basso ingegno uiene quella, ui presento, ui dedico, & me anchora in dono ui offerisco. Allaquale la dottrina V. al diminuto aggionga, & il superfluo resecchi, & lo innetto re, pulisce, & il perfetto:approbi, & cosi sara questa di tutte l'al, tre perfettissima. & secondo mi estimo quella accettarete, &. dalli maliuoli miei difenderete, non piccola fiducia & ardire mi darete, a maggior opra l'infimo ingegno mio fottopor

re. Pero prego la D. Illustril. S. V. Che nello fudio della bis bliotheca di quella questa appresso delle altre di. V. D. Ponia se. Ilche questo facendo, non piccolo premio ne conseguiro, Allaquale del continuo (io Giouanni Sfortunati da Sie, na humil seruo di quella) humilmente mi raco, mando & alli piaceri di. V. S. sempre para, tissimo. Laquale lo altissimo opefice & summo benefattor nostro glla esal ti & feliciti con tutta la Illu Atis.famiglia.V.& bene top meriti & adherenti Jadido do Gingow and m' admerico suoi Vale. 100 te d peni nob prele & p2 dial tad habt man noin molt tici:H tenti in ta to,17 lean 910 C luta colol 18 tal Hare Early European Books, Copyright © 2010 ProQuest LLC



I tutte le sciétie che insuse sono nelle menti hu mane non si deue di quelle alcuno insuperbire. Ne etiam quelle tenere occulte, ma ringratiare il sommo benefattore che a quello le ha concesse & di quelle si deue ad ogn'uno farne quel la copia che Dio ha fatto a esso. Per tanto quel la largita che lo altissimo degli altissimi ha con cessa di quelle essere occultatore. Anzi quana

to pur potra il mio debile ingegno: con quella facilita demoftra. to che mi sera possibile, quella poca d'Arithmetica che in questo corpulculo dimora laquale gia molti anni per le scole in boa par te di Italia & Sicilia a Viua voce habbiamo publicata. Si etia che pensando piu tempo fa a varii esercitii mercatorii di questa mia nobiliffima patria & inclita Citta di Siena & di quanti mercari al presente copiosa piu che per il passato essere diuenuta : mi disposi & paruemi conueniente cola a tutti quelli fare vn presente di non piccola vulita. Si etiam che di questo da molti miei intimi & con diali amici son stato pregato & constretto da quelli. Quatunque copia infinita de auttori in lingua materna habbino tale scientia amplamente descritta. Et infra li primi piu autentici Maestro Luca del Borgo dell'ordine di santo Francesco molto diffusamente habbi descritto questa nobilissima scietta d'Arithmetica. Niete di manco p essere in tale opa moltissime cose che al mercate non so no in vione a quello molto appartmenti: non pigliano di quella molto consolatione. Materia veramente da bonissimi mathema, tici:Ho veduto quella operetta di Filippo Caladri Cittadino Fio rentino, huomo certamente in tale disciplina erudito. Ma perche in tale opera non vi si interuiene la declaratione o vero documen to, non da al principiante alcuna viilita o vero a quello che in tale arte si vuole esercitare. Ho letto piu volte l'opera di Pietro Borgio Cittadino Venitiano, ma per ellere quella lingua Veneta & ru de & con propositioni piu al veneto che al Toscano costume apa partimenti come di monera pelo o misura: quantuque questo nul la in questa arte importi. Conciosia cosa che per se questa arte inse gna il trasmutate vna moneta ad vnaltra & peso ad vnaltro & me fura ad vnaltra, Niente dimenoil Tofcano hauera di questo piu cofolatione & piacere, & que sto e bona parte causa che a copone, re tale opera mi mossi accio che chi di tale arte si diletta ne possi ca nate qualche vultta come di fotto dizemo sta attento, 111



Ecessaria cosa e al principiante Arithmetico prima douere in tedere che cosa sia numero ilquale breuemente & aptamente dichiararemo. Et principalmente in molti & diuersi membri il nu mero e divilo & dalli auttentici autori diffusamente declarato, come espressamente Boetio in sua arithmetica dimostra & Ioanne Sacro Busto in suo algorismo & euclide nel settimo & ottauo & nono dimostra. Perche alcuni numeri sono detti parimente pari & altri parimente impari altri composti o vero comunicanti altri contra se primi altri laterali altri superficiali altri quadrati altri cu bi altri folidi altri triangulari altri pentagonali altri numeri dimi, nuti altri perfetti & altri superflui. Iquali per essere cosa al mercan, te laboriosa & difficile a diffinirli: & per non essere alloro molto appartinéti lascieremo tale diffinitioe indreto, & diremo il nume ro estere vna caterna di vnita insieme accolte & detta vnita non si dimanda numero. Ma ben principio di esso numero si chiama. Aduque eccettuata la prima vnita tutte le altre vnita infieme giun te fanno numero, cominciandosi dalle due vnita chee due & salen do in infinito nella continuata serie.

lei

12

12

fica

08

SIMO

907

ip 91

min

ogt

10

mil

tol

ta li

fta Co

lion

1911

mid

Ref

MI-I

Mal

ma

leco

ta & re co

Breue diffinitione de cinque atti della arithmetica. Da intendere che sono in questa arte cinque atti necessarii a chi vuole fare in questa alcuna professione de quali e il primo numerare. Perche, li altri sequeti quattro mai saria possibile im pararli senza lo aiuto di questo primo, secondo si chiama addi tione o vero sommare ilquale atto e vna certa aggregatione di piu numeri ne mai manco di due numeri puo essere la detta addi. tione siano grandi o piccoli come si voglino, tertio si domanda subtratione che tanto vuol dire quanto trarre allo di sotto di quel lo disopra con questo pero che il sottano sia minore del soprano & vedere lo eccesso o veto auanzo. Il quarto si chiama multiplica re cioe produtre vno numero contra vn'altro numero quantuque sieno equali o di sequali & vno di quelli sia qual unole tante nolte pigliarlo quante vnita contiene l'altro, Quinto & vltimo fi appel la divisione o veramente partire in quante parte vuoi equali doue se lo Airissimo delli altissimi ne presta gratia tutti & cinque questi atti dimostreremo & in che modo in esti si pceda e prima del nue merare o vero releuare piu figure &quate fivoglia fiano fra atteto.

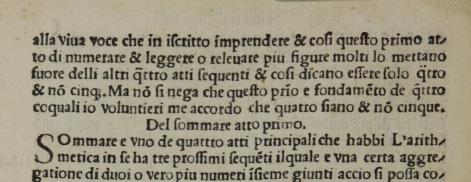
Del modo a rileuare piu figure atto primo.

L primo atto che appartiene a chi vuole imparare questa arte sa
d omada numerare ilquale appartiene dimostrarsi questo da pa

dri a suo figliuoli quando anchora sono in habili andarealle scuo le & imparano a parlare ilquale per qualche poco di tempo impa rano, saputo questo ne seguita sapere dipoi il conoscere le carata tere o figure di questa arte lequali sono dieci & questo si aspetta al precettore & ancho a padri quando di questo habbino cognitio ne bona di poi conoscendo le predette diece figure e dibisogno saperle relenare quando piu d'una fusseno insieme lequali sono le infrascritte cioe. 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 0, & di ofte figurella prima 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 0 fignifica la vnita la fecoda due la terza tre la quarta quatro la qua ta cinque la sesta sei la settima sette la ottaua otto la nona noue & la decima nulla & e chiamata questa decima zero che perse sola nulla releua ma copulata có qual vuoi delle altre da magiore figni ficato alla compagna quando fia messa consequente & non ante, cedete perche messo questo zero appresso della vnita significa die ci & posto appresso delle due significa vinti hor sia che noi voles simo intendere quello che dicono le infrascritte figure cioe. 58 907.124.356,090. Habbiamo da intendere che volendo intedes 8 907,124,356,050 re queste tante littere insieme poste che sempre dobbiamo inco, minciarci da mano dritta & andare verso la mano manca & ad ogni-3 figure puntare di sotto come vedi qui dentro in margine o vero di fuore & ogni.3. figura puntata fignifica centinara & co. minciandoci come e detto da man dritta la prima fignifica 'nume ro la seconda decina & la terza centinara & questa ponta la quar, ta significa numero di migliara la quinta decina di migliara la se sta centinara de migliara & ponta la settima dira numero di mil lioni la ottaua decina di millioni & la nona centinara di milloni & questa ponta la decima dira numero di miliara di millioni la vndecima decina di miliara di millioni la duodecima cetinara di migliant di millioni & questa ponta la decima tertia significa nu mero di millioni di millioni & la decima quarta decina di millio ni di millioni & cosi va in infinito procedendo in modo che que Re figure dirano. 58. millioni, di millioni. 907. milliara di millio ni.1 24.millioni.3 56.migliara.09 0.Di modo che la.3.figura auati al.9. per effere in luogo delle centinara ha effere no dice nulla ma da forza all'altre che sono conesso & la prima per essere.o. non dice nulla benche stia in luoco del numero ma da forza alla seconda che e-9 laquale per stare in luogo delle decine dice noua ta & cofi da te medesimo puoi delle altre simili piuo meno figu, re comprendere la quantia del numero che ne rileua se bene il da to precetto mandi alla memoria, benche questo se appertiene piu

ma,

e di di, nda mel



nolcere la somma che indi ne nasce come di sopra si disse donde per questo ne sequita che mai il sommare si potra fare se almanco

non vi liano proposti doi numeri, & per questo quando ti accade

coli

gil

80

re la

10 &

tofil

ilch

mo

che a

7.0

12,1

infin

nere

lom

mal

In og

ma

inc

na l

lo pe

tia co

Ril

ta lommare piu quantita o vero numeri isieme. Prima harai da co liderare se tutte le quantita sono d'una natura medema o no. Cioe se sono tutti ducati o tutte lire o soldio moggia di grano o Rara d'olio o marche d'oro & simili. Et quando cosi sia che le quantita che hauerai a sommare sieno d'una medesima natura als l'hora terrai il subsequente modo. Il quale e che tu affetti tutte le quantita che tu deui sommare l'una sotto l'altra grande o piccole siano come si voglia. Et habbi questa aduertenza di mettere semi pre il numero sotto il numero & le decine sotto le decine & cens tinara con centinara & migliara con migliara & fimilia comincia doti lempre appareggiare le figure da mano sinistra a modo no. ftro o vero da destra a modo arabo che tutto e vno perche non di cono altro se no che noi scriviamo al contrario & andiamo alla rouerla & a noi pare il contrario di loro perche ci pare scriuere per lo dritto e loro per lo riverso il che non e vero perche scriviamo ad riverlo & non per lo dritto, Hor tornando al nostro primo in/ tento se per caso alcuna quantita o uero numero fusse di piu figure uno che lo altro sa pure che le vltime figure da mano finistra a modo nostro si rincontrino vna con l'altra come qui da canto puoi vedere & il resto che auanza lascia auanzare pure che comin

9743. ciando dal numero si rincontrino. Et posto che haueras le tue 629. sigure come habbiamo dimostrato e tu comincia di su in giu o 34. di giu in su che non sa caso pure che dal numero cominci, cioe

847. da mano finistra a modo nostro, hor piglia di sotto in su alle vitiv 7692. me figure et dirai cosi. 6.8.4.fa. 10.8,3.fa. 13.8,2.fa. 15.8.7.fa

43. 22.8.4.26.8.9.fa, 35.8.3, fa, 38. Et cosi hai cópito di sómate 4. el filato di tutti numeri che tutto e, 38. Della ql somma di, 38. po

326. ni il numero sotto al numero & salua le decine & accio che mez 19318. glio mi intenda sempre della detta somma che ha raccolta e piu d'una figura fi pone l'ultima che mentoui o nomini & le antrece denti si faluano o falua si come in questo chee, 38, che la vitima e 8. & l'atecedete e. 3. & pero poni 8. sotto il. 6. &. 3. che resto di. 38 saluarai ilquale. 3. dobbiamo sommare co il sequente filaro, cioc co il secodo pure di giu in su dicedo. 3. che mi saluai co. 2. fa. 5. & 4.fa. 9. e 9.fa. 1 8. &. 4.fa, 22. &. 3.fa. 25. &. 2.fa. 27. &. 4.fa. 31. & cesihabbiao copito di semareil secondo filaro chesono decine, & pche tale somma fa. 31. Dico etiam dobbiamo ponere l'ultima figura di, 31, che, 1, fottoil, 2. & faluare il 3, che refta di, 31, ilqle 3. dobbiamo sommare con l'altro filo seguente delle centinara di giu in su come habbiamo ditto dicendo. 3, che mi saluai di. 31, & co. 3.del.3.filo.fa.6.&,6.fa.12.&.8.20.&.6.fa.26.&.7.fa.33. & cosi siamo al fine del. 3. filaro che sono le centenara. Il que p effe re la somma, 33. portai, 3. vltima figura di 33, sotto il 3. del 3. fila 10 & falua il. 3. prima figura del. 3 3. lagle fomarai con. 7. del quat to filaro fa. 10. 8.9.19. & cofi hai copito di sommare tutti i filari il che quando siamo al fine del nostro sommare sempre dobbia/ mo ponere il tutto ch'inultimo nella somma ci trouiamo come che al presente trouadoci noi, 19, douemo ponere esso, 19, sotto il 7. del quarto & vltimo filaro & cosi la ditta somma del tutto sa 23. 19318. Et nota che quado hauessi piu o meno filari di questa deui sempre ponere il numero & renere le decine & dette decine sommare co le sequére decine che sara il secodo filo & cosi fare in infinito per fine che piu filari non vi fiano &iall'ultimo fi deue po nere il tutto che alle mani ti ritroui & quando la tua somma non hauessi piu d'uno filaro de figure all'hora poni il tutto che nella somma ti troui.

Della prova del sommare.

Vassi fra Mercanti provare detta additione o vero somma in questo modo che doue prima noi cominciamo a somma se di sotto in su la rifanno di su in giu & guardano se la detta som ma si rincontra cò la prima se se rincontra sta bene seno male che in ogni modo tutto e rifarla di nuovo ne si deve chiamare prova ma rivedere. Et anco nel rivedere si puo errare come nel sarla & in questo vi ci accade la buona pratica dello operante piu che alcu na prova quantunque noi qui sotto ne poniamo assai prove. Nien redimeno anchora in quelle si puo errare, ma piacemi il dimostrar so per fare piu il principiante esperto & etiam perche glie necessa ria cosa a ogni mercante che intende di saldare il conto suo di savre il conto suo come sa il buon sartore mensurare sette e tagliar vna, & così il savio mathematico & ogni naturale intelletto vsa in

ter tor ide

questo vna proua laquale e il secondo atto della atithmetica cioe il sottrare, & vanno sottrahendo le quantita a vna a vna oa dua a dua come le aggionsero in modo che riescono al vero senso dis cendole io aggiongo noue, quantita insieme doue quando di tut ta la somma ne hauero tratte. 8. di necessita ne rimarra la-9. Che cosi rimanendo il sommare che habbiamo fatto stara bene: altri menti no, si che per questo si puo chiaramente intedere che il sot trarre e proua del sommare & cosi per il conuerso il sommare e proua del sottrarre. Perchese io aggiongo dua quatita insieme o vero numeri come e.g. &. ç.fa. t 4.& per prouare se detta somma sta bene io trarro vna delle due ditte quantita di questa somma & de nemi restare l'altra quantita non tratta doue le iotraggo. 9 di 14. mi restas, per l'altra quantita che io gionsi co detto, que se io trag go. 5.di. 14.mi resta. 9.per l'altra quantita che io sommai con. 5. Ma questo modo di pruouare il sommare per il sottrare non si fa per chifa facende affai che tardi faria vn conto di tre foldi

7.8

che

pull

no

Itap

tal 1

fta

Mar

non

tita

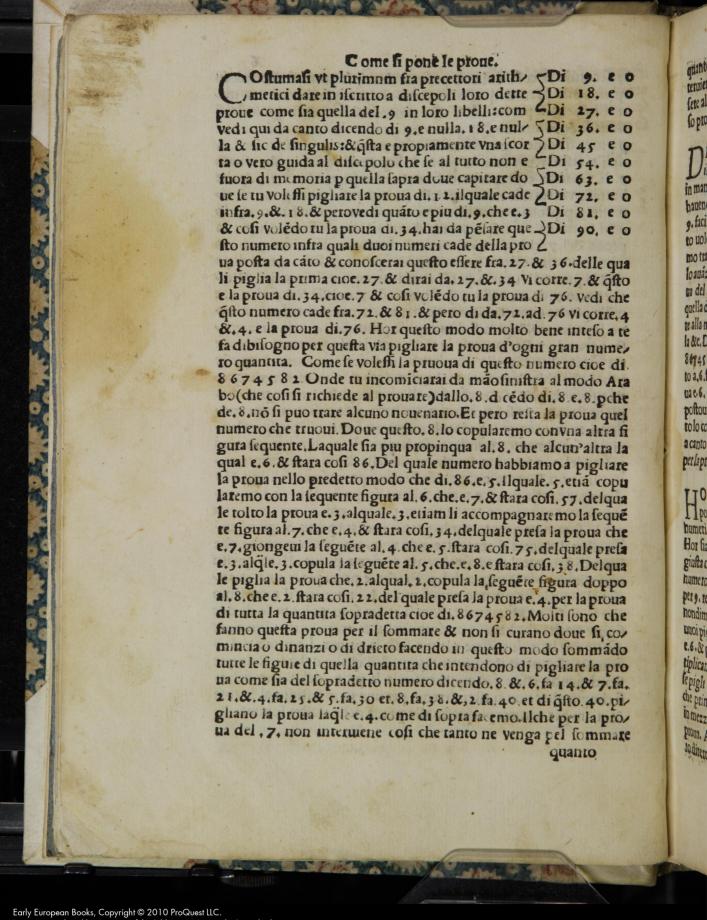
the

lich

Vnaltra proua del sommare. Affi vna proua per lo-9,0 per lo-7. Et antiquamente molti per li loro libelli si troua hauerla ysata, massime per Leonardo Pisano ilquale e opinione di molti che di Arabia in queste par te l'arithmetica riportasse che appsso di noi gia scura diuenuta & poca notitia di alla rimafta causa delle strage & rouine haute i mi seri Italiani da Gothi & longobardi & galli che per questa medesi ma causa l'honor & la reputatione della lingua latina era persa. Vlauano questa proua del.9. & etiam oggi si costuma. In osto mo do che si accozzaua o vero si sommaua tutte le figure delle qua tita che tu som masti & trassene tutti li nouenarii che entro vi si co tengano, & sempre ritenendo lo auanzo che poi si gionge alle si gure seguente & coli va continuando dal pricipio alla fine & quel lo che alla fine ti ritroui, gittati via tutti li nouenarii, quello si met re da cato in tauola per proua laquale bisogna che se rincotri con la proua della somma pure etiam per il detto. 9 piu o meno non staria bene il ditto sommare. Et acio che meglio mi intenda biso gna che ioti dimostri prima che cosa sia proua del. 9. & quale del z.lequal cose molto bene declarate poi in tutto il processo di que Ra opera ti feruiranno, Perche quando folo un motto poi ti faccia mi intenderai,& chiarito torneremo a prouare la noftra somma di sopra fatta sta attento.

PRous non vole dire altro che constantia della verita o falsi

ta secondo la cosa volemo prouare donde sa proua si intende in quanto alla pratica quello numero ci auanzasse buttati via tut ti li mouenarii per liquali si dice prouare che in nella quantita si trouasse & lo auanzo sara proua,& se nulla restasse nulla rimaria p proua si come la pua di, 12, Diciamo essere, 3 pche trattone il.9. di, 12, resta. 3. per la ditta proua & la pua di, 14.e. 5. pche cauato 9.di, 1 4.resta, 5.per proua, così anchora la proua di, 21, e, 3. pche buttato via tutti li nouenarii che dentro vi si contengono ne ti mane, 3.p proua perche in, 21. vi e, 2. nouenarii. che fanno, 18, lo qual tratto di. 21. refta. 3. come dicemo, Il simile si intende per la proua del,7. che gittati via tutti li settenarii che in tal numero sono lo auanzo e detta proua. Onde la proua di, 8.e. 1. per il ditto 7. & la proua di, 11. e. 4. per le anteditte ragioni come del 9. Per che tratto. 7. de. 1 1. resta, 4. & la proua di. 7.e nulla & così di. 14. e nulla perche contiene il numero settenario parimente senza alcuno soprananzo, & pero si dira, o perla proua di 14,0 di, 21, a que/ sta proua di. 7. Per tanto se in tutto non sarai ignorante intende rai molto bene quello che habbiamo declarato circa a queste proue che abbastanza mi par hauerti dato il documento di que, sta proua di, 9. & 7. Benche tutti li numeri possino essere pua, Ma gli nostri antiqui si sono fermati in detto. 9. & cosi etiam noi mos derni andiamo per le pedate loro. Nientedimeno li piu speculatio ui piu sottilmente considerando hanno eletto il.7. per piu vera proua del.9. come numero che meno falla & piu apertamente mo Ara li errori, Benche ciascuna delle dette proue siano fallibili. No dimanco quella del. 7 e meno fallace. Et questo e che se noi proniamo vna quantita o vero numero per lo ditto.9, tanto ti uerra per lo sommare quanto per lo partire in detta proua & giongen, do oltrail donere il zero o traendo vno, zero della quantita che întendi prouare il medesimo verra di detta proua, Ilche questo non auuiene per la proua del.7. Perche le proui per.7. una quantita alla quale sia piu uno zero o meno. Non ti uerra il medesi mo che se ci fusse debitamente. & cosi etiam se tu posponesse di due figure quella che hauesse andare auanti la mettesse in ultimo. & quella che hauesse a essere ultima fusse la prima. La proua del .9 non ui descerneria alcuno vantaggio. Ma quella del.7.fi, & da que Ro depende essere piu reprehensibile la proua del. 9. che del .7. si che piu oltre non ci estenderemo per non dare fastidio al lettore & etiam per tornare piu presto alla prona della nostra somma.



quanto pel partire, laquale proprieta di questo numero nouenario in terniene il simile al numero trinario, benche alcuni dichino non el sere altro che il nouenario. & questo ch'io dico si uertifica per se stello proua, & nedrallo &c.

Della proua del.7. Imoftrato quanto si aspetta al nostro poco Di intendimento la proua del 9,& del modo 3Di in mandarla a memoria, resta quella del. 7. doue LDi hauendo molto bene in memoria la proua del 5Di 28. 0 6 9. facile ti fara quefta del.7. perche come fie det 2Di e 350 to uolendo la proua di alcuno numero dobbia, 42. mo trame tutti li settennarii che entro ui sono, & Di 49. lo auazo fia proua di detto numero, laquale pro / Di 56. ua del 7, habbiamo posta qui da canto come Di 63. quella del. 9. accioche tu la possi meglio manda/ Di re alla memoria dicedo di. 7. e nulla di. 1 4. e nul 4

la &c. Doue si volesse pigliare la prova di questo numero, cioe di 8674582.cominciati a ma sinistra allo. 8. & direi de. 8. e. 1. che gion to a. 6. fa 16. & di. 16. e. 2. qual copulato ad. 7. sa. 27. & di. 27. la pro va e. 6. qual copulato con. 4. sa. 64. che la sua prova e. 1. alquale uno postovi a canto il. 5. sa. 15. la cui prova anchora e. 2. che accopagna to lo con. 8. seguente sa. 18. laqual prova e. 4. & a questo. 4. postovi a canto il. 2. (ultima sigura ditta la quantita) sa. 42. la cui prova e. 0. per la prova di. 8674582. & questo bastì in quanto a tutte le prove-

Dimoftratione della falsita de ditte proue.

T Ora restail dimostrare che nessuna de ditte proue sia uera, ne I possino mostrate la uerita', & per conseguente di nessuni altri numeri che siano come per esperientia si manifesta in questo modo. Hor sia che tupigli uno numero, & di quello pigliane proua piu giusta che sai, o per. 7. o per. 9. & io ui aggiongero poi sopra a quel numero una tale quantita', che anchora le medesime proue per. 7. & per 9. resultara, qual prima togliesti del numero non malitiato, & nondimeno non mostrara la falsita, hor sia il numero delquale tu unoi pigliare la proua. 328. Delloquale numero la sua proua per. 7. e.6. & per.9. e.4. Hordico se sopra. 328. giongi o sommi la multiplicatione di.7. in.9. che e.63. fa. 391. Delquale numero. 391. se pigli le sue proue per 7. & per noue ti uerra le medesime proue che prima di 328, si che aggionto o sommato a ogni quantita.63. in mezzo, o auanti, o dopo che non fa caso, sempre rendera la prima proua. Adunque havedo nelle noftre operationi aquenite a uno certo diterminato numero, che solo quello sia la uerita. & essendo dipoi maggiore e minore della uerita determinata, & non prouado per le dette proue ci uenga la medesima proua chiara cosa e per questo es ser false queste. 2. proue, & ancho delle altre. Ma solo la infallibile & uera proua e questa, che uolendo la proua della somma e la sot trattione, & per il conuerso la proua del sottrarre, e il sommare. Cosi anchora la proua del multiplicare e il partire & la proua del partire e il multiplicare : adunque le bene instrutto sarai di questi. 4, atti no tifara bisogno di altre proue, ne ancho l'una per l'altra prouare, per che errando nella tua operatione anchora potresti errare nelle pro, ue, & non errando nella tua operatione potrefti errare, & non erra, re nella proua, ilche saria superfluo & uano. Nientedimeno seguite, remo l'ordine delli antichi nostri, accio non paia che io uogli esfe, re differente da quelli, che se altro non ui le interuenisse in queste proue di.7. o di.9. fa il principiante piu pratico nel luo operare e pero seguiteremo l'ordine loro &c.

& la li

bene in

da can

disotto

altrim

Dipol

quantit

in fu, co

Etpero

nari, d

8.3. ta

manı.

foldi &

Iono, 2.

nari. Di

& Dice

17. fa 6

che si dif

9. liqual

lommat

fa. 12.8

biamof

£123.12

delle. L.

8.&.8.fa.

biamo po

atticulo

catiamo

do.3.&.

decine.

decine, 8

11:8.8.

the faluat

lommare

ma, com

coli fa le

time quar

me nella

629

847

4.3

3 2 6

119318

4

7692

3 4

6 8

6

0

6

2

Esta adunque al presente di prouare la nostra somma auanti fatta, laquale ho qui da canto in margine riposta co/ me per te stello puoi uedere, con le sue proue poste da canto, quantita per quantita, ouero numero per numero, & prima per. 7. poi per 9. perche preso la proua de 9743. per.7. ne 6. & per 9.ne.s. come uedi poste fuori, e coli le proyedi, 629.per. 7.e.6. & per. 9. e. 8. poste da canto, & cosidi tutte di mano in ma no. dipoi piglia la somma delle proue, & p.7.e s.p 9.e 4. proua quello che ne uiene come e la pro-

ua per.7.che tutta la somma fa.33.che la sua prouae. 5.& cosi la pro ua di. 19318. e. c. per lo detto. 7. adunque la noftra somma sta be, ne, & per 9. la proua di. 193 18. e. 4. & cosi la somma delle proue per 9. che e.40. la proua e.4. adunque sta bene, & cosi puoi proce/ dere per te ftesso alle altre senza che piu oltre mi efter da &c.

De additione articulo secondo. A se le quantita che hauerai a sommare fusse di diuersi nomi sotto una medesima natura, che altrimenti non intendo co me se fussero. L. S. &. ouero come di panno braccia & quarti, o moggia, stara, & quarti di biada, o marchi oncie, quarti, ca/ ratti, & grane, & fimili, secondo che alla giornata ti puo accadere, & secodo la diversita de paesi che al mercante conviene partire. Et sia essempli gratia che habbi a sommare piu partite. Come siano ap. 2. \$. 8. qual mettiamo secodo il comune uso che il ducato uagli. 2.7. & la lira uaglia soldi uinti, & il soldo uaglia dinari. 12. Hor questo bene inteso e tu poni le tue quantita l'una sotto l'altra come uedi qui da canto, auuertendo sempre diponere li denari sotto li denari, & sol, di fotto li foldi, & lire fotto le lire, & ducati fotto i ducati : perche fe

altrimenti ponessi genereresti un chaos. Dipoi tu cominciarai dalli dinari ultimata 199. 8438. 6. 17. 4. quantita a sommare di su in giu, o di giu in lu, come piu ti piace, ouero accomoda. Et pero cominciando di giu in su alli.8, di nari, dicendo. 8.8. 10 fa. 1 8.8 10.fa. 28. &.3. fa.3 1. &.4 fa.3 5. Hora tu hai alle foma 89.10371.2.9.11. mani. 35. 8. delliquali ne dobbiamo farel

queste

I. B. 3. 853. 5. 16. 3. 94. 3. 9. 10. 8. 4. 13. 10. 975. 2. 12. 8.

foldi & perche si disse che. 1 2, dinari fa uno soldo, adunque. 35.8, fono, 2. 8. 8. 11. 3. e pero dobbiamo mettere. 11. 3.a pie delli di nari. Dipoi pche ti resta.2. g. nelle mani li sommaremo col filaro de 2. Dicedo. 2. & 1 2. fa. 1 4. & 1 3. fa. 27. & . 9. fa. 36. & . 1 6. fa. 5 2: & 17. fa 69. & ofti fono. &. Delliquali ne habbiamo a fare lire, & per che si diffe, che. f. 20. fanno una lira aduque. f. 69. sono. L.3. &. f. 9. liquali. 8. 9 ponerai sotto li. 3. Et pehe ti resta alle mani. 2 3, le sommarai con lo filaro delle L. dicendo. 3. & 2.fa. 5. &. 4. fa. 9. &. 3. fa. 1 2, &. 5. fa. 1 7. &. 6. fa. 23. Et cofi hai. 2.23. dellequali ne dobbiamo fare ducati, & perche si disse che lire. 7 fa uno ducato, aduque 2.23. farano ducati.3. &. L. 2. & pero ponerai L. 2. a pie del filaro delle. L. Et li.3. ducati lomaremo co li altri ducati dicedo. 3. &. 5 fa 8. &. 8. fa. 1 6. &. 4. fa. 20. &. 3. fa. 23. &. 8. fa. 3 1. ducato & cofi g dob. biamo ponere il numero, & tenere le decine come si disse nel primo articulo del sommare, anchora poni. 1, sotto il primo filo delli du cati a modo Arabo. &. 3. decine saluate somma con le decine, dicen, do. 3. & . 7. fa . 10. & . 9. fa . 19. & . 5. fa . 24. & . 3. fa . 27. & cosi hai . 27. decine, & cosi anchora poni il. 7, che e numero delle decine sotto le decine, & il. 12. saluato somma con le centinaia dicendo. 9. &.2. fa 11. &. 8. fa. 19. & 4. fa. 23. delquale. 23. poni. 3. fotto il. 9. & il. 2. che saluasti somma con. 8. fa. 10. & perche non ci resta piu nulla a fommare, poni. 10. sotto lo. 8. & hauerai in ultimo per la totale som ma, come qui da canto puoi uedere ducati. 10371 8.9. 8 10. & cosi fa le simili

A se hauesti a sommare come e qui da canto moggia, stara, & quarti di gra, no o altre biade, prima somma le ul, Ein time quantita mentouate, cioe li quarti, co me nella premissa facemmo a gli dinari, &

Mog. star. quar. 74. 17. 3. 348. 12. 14. 97. I. 43. 18. 3+ 564

hauerai quarti. 9. & perche quarti 4. fantio uno staro, li. 9: quarti la ranno stara dua, & uno quarto piu', & pero poni uno quarto a pie li quarti, & lalua. 2. stara, & questa somma con le stara che in tutto la ranno stara: 63. & perche stara. 24. fanno uno moggio, le. 63. stara fono moggia z.e stara, v 5. lequali. 1 5. stara pomi forto le stara, & le moggia-2. somma col seguente filo delle moggia presso alle stara, & hauerai. 24. moggia, & cosi poni. 4. lotto & lalua 2. come nel pri mo articolo ti fi mostro', & il.2. saluato somma col seguente filo sa 26.& cosi poni. 6. & salua. 2. ilquale, 2. somma con il seguente che e 3.fa. 5. & ponis, perche altro non ci e da iommare, & harai moga

nolta u

perche

tibile

[utrrat

nolei

to.Ma

fi tratt

10.Do.

nereq

questo

ti nun

figure

malli

quante

no equi

tai. Ma

me le fu

Incomi

prima

113 8.3

da de

perch

faterz

1120.2.0

pranoe

intelo q

pare di

in limi

tto:ch

ta din

roter

trafig

10:8

li prei

tia A

quello

DIU d

0000

gia. 564.ftara: 15.quarti. 1.&c.

T le hauest a sommare libre, oncie, quarti, & dinari pesi. sem pre in che modofisia, reincomincia a sommare dalle ultime quantita mentouate. Si che per tanto sommeresti li dinari pe li, & di tale somma ne faresti quarti, secondo il costume de paesi di quanti dinari peli si fa uno quarto, & li quarti che ti uenisse di dete ti dinari peli lommaresti con li quarti, ponendo pero li dinari peli lotto li dinari peli, le oltre a gli quarti ti restasse nulla, & anchora la somma delli quarti ne faresti oncie, & se ci auanzasse quarti alcuno, li poneretti lotto li quarti, & le oncie che di detri quarti ne menisse sommeresti con le oncie, & della somma delle oncie farailibre, se condo la quantita delle oncie che si fa la libra! & se auanzasse oltra le fatte libre oncia alcuna porrai sotto le oncie, & le libre fatte del le ditte oncie iommarai con le libre, & haueresti poi lo intiero, & cosi de ogni ciascuna altra diversita di pesi, o misure, o monete, per te stello formatai &c.

Del secondo atto detto suttratione.

L sottrare e atto contrario del sommare, & non e altro che fra duoi numeri, ouero quantita trouare la diferentia, ouero auana zo, che dal maggiore al minore fusse, & ueramente si puo dire il sottrare estere uno abbattimento de uno numero dall'altro, accio si sappia il resto che indi ui rimane, ilquale atto in se il uocabulo ti dichiara come si deue procedere nel suo operare, che sottrarre non quole direaltro, che trarre il numero di sotto del numero di so/ pra, & per questo e da notare che sempre il numero maggiore de ue stare di sopra, & il numero minore deue estere posto sotto, perchele fulle il numero da piedi, tale atto non si chiamaria sottrarre, ma lupertrarre. Per laqual cola si deue intendere che il minor nu mero deue stare di fotto il maggiore di fopra, perche mai fi potra cas uare il maggiore del minore, ma il minore del maggiore si, & ancho ra uno eguale del luo eguale, restando pero nulla. Et bilogna talz nolta uno li porria dare una subtrattione che non si porria fare perche chi ti dicesse trami. 23. di. 17.0 altro minore di. 23e impof fibile : benche appresso delli algebratici sia concesso il potere tale suttrattione fare senza alcuno rispetto : perche absurdamente fan no le ragioni loro uenendo per quella alloro desiderato intento. Ma se propriamente tu hauessi in mano. 89.17.8 tune uoles si trarre di quella. 29. 23. non saria mai possibile di trarne il tut, to. Doue per questo allo operante e necessario molto bene discers neze qual sia pinuno numero che un'altro. Liquali per conoscere questo modo offeruerai: numerando prima quali delli. 2 . propo, fti numeri ha piu figure: & senza dubbio quel numero che ha piu figure, quello certamente e maggiore. Ma quando li proposti nu meri fusseno di equale figure: cioe che tate carattere fusse nell'uno quante nell'altro, Allhora di necessita li predetti numeri o seranno equali o diseguali. Se saranno equali per te stesso te ne adda, rai. Ma se sono disequali & uolessi vedere quale auanza piu: come se fusseno questi. 2. posti qui da canto:cioe. 3 4 2 7.0.3 4 1 8. Incomincia dalla prima figura a modo nostro rincontrando la prima figura dell'uno, con la prima figura dellaltro: che ciaschu na e. 3. che in questo principio son pari. Poi discorri alla secon, da dell'uno & alla seconda dell'altro: ancora queste sono pari. perche ciascuna e. 4. poi discorri alla terza figura dell'uno & alla terza figura dell'altro: & queste non son pari. Perche la sopra, na e. 2. & la fottana e. 1. Et perche piu e. 2. che. 1. dirai che quel fo, prano e piu del fottano:cioe che piu e. 3 4 2 7.che. 3 4 1 8.&cofi intelo questo daremo poi perfetto giuditio che. 34 18. si possi ca, uare di. 3 4 2.7. & non e conuerso: & pero auuerti tu per te stesso in simili casi &c. De suttrattione articulo primo.

3427

3418

ente ch

ai moo

eli fem

e altim

natipe

paelidi

e di dev

crari peli

chorale

alcuno.

dinso se

libre, le raffe olm

fatte del

iero, l

lete, pe

che fu

to auan

o dire i

accio 1

balo ti

di fo

iore de

to, per

ottratity

עמו זסו

OLTA CA

y anch.

chea plo circa al primo modo del sottrarre Come se uolesti trarre que que Ronumero cioe, 1 6 2 4 6, di, 4 7 8 5 9 Liquali numeri gli por tra. rai in forma come qui da canto vedi mettendo sempre la quan-11.6 tita maggiore da capo: & la minore a piedi di essa. Perche sem, pre quella quantita laquale intendiamo di trarre de vna altra de 110 dem ue effere posta da piedi: & per consequentia l'altra da capo. Po, 10,20 47859 nendo pero li tuoi numeri come si richiede, Cioe che il nume, comu ro si rincontri col numero: & le decine con le decine & centina, ra con centinara & fic de fingulis, Posto che hauerai le tue quanle ge 16246 lill refto. 3 (613 tita: o vero numeri debitamente, & tu comincia da mano de, ftra a modo arabo allo numero traendo come si e detto quello lille di sotto di quello di sopra Et pero tra. 6. di. 9. ti resta. 3. ilquale, 3. poni sotto detto 6 Dipoi procedi alla figura seguente al.6. che e potti 4,8 dirai tra. 4. di. 5, resta, 1, & poni questo 1, sotto al. 4 dipoi p Atro. cedi piu.oltre al. 2. & dirai caua 2 di 8. refta. 6. & poni. 6, soto il. 2 nonb dipoi va piu oltre, & dirai caua 6, di. 7. refta 1, & poni-1 · fotto al. 6. 3284 dipoi procedi piu auanti & dirai tra-1.di-4.refta-3.& poni. 3.foto fogni lo 1 & cosi hai fornito la tua sottratione : & cosi dirai chel nue mo al mero da piedi che e,3 1613. e il resto che manca.da 16246.2 112.5 4 7 8 5 9 laquale sottratione si costuma cosi di prouare in questo com modo che tu deui sommare il resto con il numero che traesti & la somma deue fare apunto il numero, di che fu tratto la quan! 10,2 tita o uero numero : cioe che deue fare. 4 7 85 9. Et accio che me 12 9.1 glio mi intéda sommando 16246.co.31613.debbefare 47859 COTI-1 le altrimenti reuscisse staria male. Et pero si diffe auanti nelle ad detti a ditioni che il sommare e proua del sottrarre & e conuerso. Et que 10,2 Ao e circa il primo modo del sottratre senza l'aiuto di altro nue ilqua mero. Hora procederemo al secondo modo ilquale senza aiuto mo a non si puo procedere Come se tuvolessi cauare o uero abbattere. T-m 32846.di.57423.Come puoi vedere qui da canto in margine po refta nendo sempre debitamente le tue figure come fi ricerca & habis qual biamo piu uolte detto: & cominciaremo da man deftra come Deto: nel passato si e fatto. Dicendo tra. 6. di . 3. perche come habbia I per mo ditto sempresi debbe trarre quello di sotto di quello di so. pra. Et perche. 3. fta sopra al . 6. debbiamo trazre. 6. di . 3 . il che non si puo senza lo aiuto per che piu e.6, che. 3. doue per questo sempre darai (p ordine in infinito) tale figure di sopra quado al la di sotto e no si puo trarre dieci. Intendendo pero quando tut 57423 ta la quantita sia di una medesima natura, come quando susse, 32846 no tutte lire o tutti foldi o tutti & o tutti ducati o misure o peli 24577

che altrimenti non intendo:come piu oltre ti dichiarero. Aduna que come habbiamo detto porrai. 10, sopra-3, fa-13, & di questo tra. 6. che al presente si puo trarre & resta. 7. ilquale. 7. poni sotto il. 6, dipoi procedepiu oltre al. 4. ilquale e, 4, decine lequali hare, mo a trarre di, 2, decine che sono sopra, 4.ma perche al. 3. disopra demo vna decina lecita cosa e che ancora la debbiao dare di sot to, accio che le some stieno pari. Perche come si dimostra per le comune cole coneptione dell'animo poste nel primo del megaren se geometra. Quando disse se alli equali vi si agionge o tra equa li il rimanente o vero congionto ancora farano equali dipoi fogi gionse se di due quantita inequali vi giongi o trai quantita equa li il rimanente o vero congionto fia inequale nella medefima pro portione arithmetica che prima. Et questo e tutto il proposito no ftro. Et chel sia la verita adesso te lo manifestaro. Se dirai che non bisogna rendere di sotto alcuna decina, & io rispondero che 32846. saria cauato di. 57433. & non di. 57423. adonque bi fogna che alle, 4. decine debbiamo dare vna decina, si come de, mo alla parte disopra, ilquale.4. diuentara poi.5 & pero dirai tra, c.di. 2. non fi puo: & pero anchora a quefto. 2. vi giógerai, 10. come ti diffi al paffato & fara, 12, hor tra, 5.di, 12. refta. 7. llqual.7 poni fotto al.4. Dipoi procedi piu auanti allo, 8, & pche demmo 10, al 2, rendemo questo al. 8, che e sotto & fara. 8, &, 1, che di ra 9. perche rendendo. 1. rendo, 10, perche, 8, sono centinara che con-1.piu,fa, 9.centinara, che ben vengo a render, 10. decine che detti alle, 2. decine, & dirai caua, 9. di, 4. non si puo, & pero darai 10.al.4.& fara. 14 centinara, & pero dirai caua.9.di. 14. tefta,5. ilquale poni sotto lo. 8 dipoi procedi piu oltre al.2.82 pche dem, mo al.4.10.centinara cioe.1.migliaro, ancora lo daremo questo 1.migliaro alle.2,migliara.fa.3.migliara,&coli dirai caua.3.di.7. refta.4, ilquale poni sotto il.2. Dipuoi procedi piu auanti al.3, al. quale-3, non fi da nulla perche al-7. disopra non demo nulla: & pero aduertisci che quando non si accatta non si deue rendere, & co si per re ftesso puoi delle altre fimile formare.&c.

o. Po nume renting

suo de

o quello quale, s. 6. che e

ipoi py iomila iomila

ni, 3 son pel nu

2461

n questo ve trachi

a quant che me

17859 elle ad

Et que

tto mu

a ajuto

battere

ine po

difo

fulle/

o peli

De sottratione articulo.

R tita ma di vna medesima natura che altrimenti non se in

£. £. 3. 8 2 8 1 3 4 5 3 4 1 7 10 £. 293 15 6

tende Come fe diceffi trammi di 2.828. 8 .13.3.4. 2.534 8.17.3.10. Poste che hauerai le tue quantita debitamente co, me si conuiene, noi cominciaremo sempre dalle minori quanti, ta lequali sempre Ranno da mano destra a modo arabo, & pero dirai caua. 10.3, di.4.8, non si po adonque vi bisegna porgere aiu to che si possa trarre: & perche nel premisso caso dauamo quando non si poteua trarre. 10. era per rispetto della quantita che staua acanto a quel tal numero laquale era . 10 . peressere tutte di vna natura. Ma perche qui ui sono piu diuerse quantita cioe 2.8.8 & ci bilogna hauere altro rispetto: & perche appresso li. & stano li & daremo 1. f. alli. 4. 8. & pche. 1. f. e. 1 2. 8. co li. 4. 8. fa. 1 6. 8. & pero cauamo. 10.8. di. 16.8. refta. 6.8. liquali poni forto fi. 10.8.& legue piu oltre alli. 17.8 . & perche defti. 1. f. alli. 4. g.di fopra an cora alli. 17. 8 . di fotto . da. 1 . 8 . & fa. 1 8. 8 . & cofi tra i. 18 . 8 . di 13. f. no fi po, & perche apprefio li. f. fta le. L.do. 1. L.a gli. f. 13. & perche. 1. 2 . 2 . 20. con li. 8 . 1 3 . fara. 3 3 . & coficaua, 8 . 18. di. B. 33 refta. B. 15. liquali poni fotto li. B. 17. Dipoi procede piu auanti alle. L.4.& perche deffi. . L.a. f . . 3 ancora alle.4. L. dait. L. che fara. L. 5.& dirai. L. 5.di lire. 8. refta. L. 3. lequas li poni fotto le. 2 .4. dipoi va al.3. & dirai tra.3.di.1. non fi puo: & perche appresso alle decine stanno le centinara darai, i centina: to alle .1. decine che farano. 1 2. decine, & dirai tra- 3. di. 1 2. refta. 9. ilquale poni fotto il-3. Dipoi procede piu oltrealle centiuara. Et perche alle.2. decine disopra defti. 1. centinaro ancora alle.5. centi nara qui disorto darai i centinaro: accio le ballenon pendino piu da uno luogo che da vno altro della bestia, che laria atto a fargli qualche guidaresco: donque rendendo vno centinaro alles seenti nara fara. 6. centinara: & pero dirai tra. 6. di. 8. resta. 2. ilquale. 1. po ni lotto al 5 coli hai fornito la tua suttrattione che lo auanzo cos me vedi in margine e. f. 293.15.6.&c.

remere

the,0

110

& pe

fi dili

mele

ciolil

prale

Vno g

quel

rende

cioli

groffi

aglid

non u

noma

lipof

vnal

tre q

dutte

volte

tro co

8.4

petfi

& qu

te,qua

per c

Palt

11.6.

quest

no tr

tita!

A Ccade tal volta altri varii suttraimenti di piu varie monete A benche tutte si soluino per lo medesimo modo put non di manco per chi e grosso in questi casi il consonde il ceruello, & a questi tali s'aspetta piula viua voce che in questo modo de imparare perche questo si fa alli pellegrini igegni dotati d'uno buo no & natural discorso, & a questa scientia applicati: & incommodi di potere andare alle schole, siquali per questa opera faran no bon frutto: ma li grossieri sforzinsi andare al precettore, se no che si rimaranno in esser loro. Nientedimeno ti voglio sotto brequita mostrare tutte le diuersita, il suo modo che deui tenere: come susse che uolessi cauare marche: once: & quatti: di marche

tenere come fuse che volessi cauare marche, oncie, & quarti di man che,oncie & quarti,o uero once,tari, & grane. Di once tari, & gras ne o ducati groffi & piccoli. Di ducati groffi & piccoli, & simili & pero quando tiviene alle mani tale suttrattione si deue come dis si disopra cominciare da mano destra dalle minori quantita, co. me se uolessi trarre ducati grossi & piccioli, di ducati grossi & pic cioli. Deui prima tratte li piccioli di sotto de gli piccioli di so. pra se a caso non si potesse trarre, debbi dare a gli piccioli di sopra vno grosso, perche a canto a li piccioli sono posti li grossi, & di quel grosso farne piccioli per hauere a maneggiare vna natura, & quello che resta porre sotto li piccioli, & alli groffi di sotto si deue rendere vno groffo, quando tu hauessi dato vno groffo a gli pic cioli di sopra, altrimenti no. Et di poi trarre li groffi di sotto, de li groffi disopra, & se non si puo trarli, darai a gli groffi di sopra. r. 99. per che a canto a gli groffi ftanno li. 99. facedone groffi, di poi a gli ducati se li rende quel so che desti a groffi, ma non dandogli non si rende, si che quando poi viene a le vltime quantita, che so no maggiore di ualuta, & che ti aduenga che quello di fotto non si possi cauare di quello di sopra darli lo aiuto del. 10. & renderai poi, 1. a la sequente di sotto, come si disse di sopra quado si sottrare vna medefima natura per non hauere di poi a maneggiare piu als tre quantita & cosi farai per te stesso delle altre diuerse &c.

ano!

16,8,8

10.8.8

opan di

8.18

lequal lipuot

enno

nea El

centi 10 piu fargli

tice Dit

20 CO/

onete n di

.82

100/

o buo

le no

: 60/

Diffinitione del multiplicare, C Eguita il terzo atto del multiplicare, quale da pratici e det to, non essere altro che uno numero per uno altro volere pros durre. Et di questo ne habbi auuenire un terzo'numero, che tante volte contenga vno de gli due numeti, quante unita contiene l'al tro come se dicessi. 4. via. 6. fa. 24. il quale. 24. si chiama produtto. &.4. &. 6. si chiamano producenti, & tanto e produtto quanto su: perfice, o uero piulargamente parlando, quanto multiplicatione, & questo. 24. contiene uno degli producenti qual uuoi, tante uol te, quante unita e nel'altro. Perche questo. 24. contiene il. 6.4. nolte & pello converso, contiene il. 4. 6. volte o fiate, che tanto e si che per quefto intendiamo il multiplicare due numeri uno per l'altro & prendere uno di detti due numeri,tante volte quante unita e ne l'altro,come etiam diceffe. s.fiate, 6.fa. 30. che uole inferire prefo il. 6.5. fiate, fara, 30,0 ueramente presoil. 5.6. wolte etiam fa 30.8 questo basti circa tal diffinitione. Oltre a questo, varii modi si so no trouati di multiplicare, come e per gelofia, schachieri, crocet, ta, scapezo, hoftia, castelluccio, & biricocolo, & altri iquali per bres wita non si contano, de quali modi di multiplicare solo quelli che

detto imparano in questa opera necessarii, quessi quanto potra il mio palia debile ingegno tanto si dimostrara, con quella breuita che si pos pra C tra o ueramete che la materia richiede. Et nota molto bene quello 2.8 che te dico, che uolendo fare professione di questi 4, atti liquali fotto dilopta dicemo, cioe sommare, sottrare, multiplicare, & partire-Te pra di bilogna hauere benissimo in memoria il libretto d'abbacco ilqua 1.80 le dietro a questa opera e posto, & solo quello che e necessario, che dolic al trimenti non faresti cosa che bona fusse, & masime a questi-2 sequenti liquali resta a trattare, cioe di multiplicare & pattire eme Ra attento. non Del multiplicare atto terzomult Or sia che a multiplicare 8. via 47. Poneraisle tuoi numeri 8 00 come vedi qui dacanto. Et benche molti precettori ulano di porre il numero magiore da capo, & il numero minore da fa 376 piedi,& io in questa habbi fatto il contrario non guardare a osto perche no importa nulla, solo il faccio perche mi piace di far così et dico che la figura di fopra quale e.8.1a deui multiplicare cotra tutte due le figure sottane a esso, 8 cominciado sempre da destra di ditt & fornendo a finistra, & po multiplica, 8 - via - 7 fa - 5 6 delquale, 5 6 Dico debbiamo ponere il numero & tenere le decine: come fu ditto nel dacar Tomate, & pero ponerai 6, fotto il. 7. & tien. 5. dipoi multiplica, il 10 & predetto-8, via.4.fa-32.8.5.che tenestifa-37. & perche piu figure colip non ci lono a multiplicare ponerai-37-sotto il.4-a canto al-6-88 melic stara coli-376.& cosi multiplicando. 8. via, 47. fa. 376.&cre di lo Si hauessi a multiplicare, 6. via. 8 54. posto che hauerai le tue 12,24. s figure come vedi qui da canto, tu multiplica tutte le figure 20.8. sottane con. 6 figura di sopra, come facesti nel passato calo, dicene ha più 854 do.4. via. 6.fa. 24. delquale. 24. poni. 4. fotto il.4. & tieni. 2. poi di-2 mul 5. Via. 6. fa. 30, &. 2. che tenesti fa. 32, delquale. 32. poni. 2. fotto il-5 5124 pala & falua-3.di poi dirai-6. via-8.fa-48. & 3.che ti afaluasti fa-51. & 5.001 perche non ci resta a fare altra multiplicatione e tu ponis 1 sotto 6.fa.1 lo.8. pche sempre ne l'ultimo della multiplicatione fi mette cio le deci che fi troua l'operante alle mani senza saluare decine come si disse & falo del sommare si che ponerai ; i sotto. 8 appresso l'altre due figure cheil prima poste stara cosi-5124.8 cosi multiplicando. 6. via.854.fa leque 5124. & nota che sempre la figura disopra: deue multiplicare co & col tutte le figure di sotto a essa, & siano quante si uogliano. Ponedo tiplica di tale multiplicatione il numero & tenendo le decine, & nella hea fo vltima multiplicatione si pone il tutto. 10/0 fe N'altro esemplo acciomeglio me intenda, come se volessi 10,8 multiplicare 4. via 8142 ponerai li tuoi numeri come li e Early European Books, Copyright © 2010 ProQuest LLC.

detto & ancora puoi uedere q da cato in margine & pero coe a la passara facesti cosi farai a questa mustiplicando il.4. che e di so pra con. 2. di sotto: dicedo. 2. uia. 4. fa. 8. & questo. 8. poni sotto il 2. & nulla si salua. di poi multiplica. 4. uia. 4. fa. 1 6. & ponerai. 6. fotto il. 4. & falua. 1. poi multiplica. 1. che appresso. al. 4. co. 4. diso pra dicedo. r.uia. 4.fa. 4. &. r.ch ti faluafti fa. 5. &cofi poni, 5. fotto 1. & nulla fi falua, pche da. 1. fino a. 9. non fi falua nulla, ma quan do si comincia a intrare al, 10. che e da. 9. in su sempre si salua le de cine ponedo il numero. Di poi multiplica. 4. uia. 8.fa, 3 2. & pche non saluasti nulla non li crescerai nulla, & perche non ce piu da multiplica.si pone il tutto cioe. 3 2. appie di. 8. & stara cosi. 3 2568. & cosi multiplicando. 4. uia. 8 1 4 2. fa. 3 2 5 6 8. &c.

Della multiplicatione composta articulo secondo. Ato e molto bene l'ordine della multiplicatioe simplice. p che cosi domandiamo le multiplicationi de una figura con tra piu figure ma quelle multiplicationi lequali sono fatte da piu figure in piufigure all'hora la chiamiamo coposita & questo resta di dimofrare, Et prima come si hauessi a multiplicare, 3 4,00,56. Dico che poni gli tuoi numeri l'uno sopra l'altro, come uedi qui dacanto quatunque in tale atto non facci caso, ma perche e piu bel fa, 1904 producete lo & piu destro al maneggiare & ancora piu capace a discepoli,& cosi posto & tu comincia al numero di sopra da mano destra coa me si disse nel primo articolo multiplicando il. 4. con tutte le figu re disotto cioe con, 6, prima, e poi con, 5, & pero dirai, 4, uia, 6, fa. 24. & ponerai. 4. fotto. 6. & falua, 2, di poi dirai. 4. uia, 5. fa. 20. &, 2. che saluasti fa. 22. & ponerai, 22. sotto il. 5. pche. 4. non ha piu a multiplicare & cosi harai, 224. Ma perche ci resta il, 3. a multiplicare. Ancora esso elicitoche facci li suoi atti accio non paia che inuano fia posto, & come il, 4. multiplicasti con. 6. & co. 3.cofi questo. 3.lo multiplica con. 6, & con. 5. Dicendo . 3. uia. 6.fa. 1 8 & perche questo ig, sono decine si deue ponere. 8. fotto le decine, & pero ponerai, 8. fotto al. 2. come uedi qui dacanto & faluarai. 1. poi dirai. 3. uia. 5. fa. 1 5. &. 1. che faluafti fa. 16. & p che il. 3. ha fornito le sue multiplicationi ponerai, 1 6. sotto l'altro sequente. 2 . ponendo pero, 6, sotto il. 2. &. I. di fore come si ricerca & come poi uedere qui dacanto & cosi, hai fornito di fare la mul tiplicatione solo ci resta di sapere il produtto. Et pero farai una li nea fotto quelli dui produtti: & sommarali insieme & perche, 4.e solo senza altra copagnia poni, 4. sotto il. 4. poi soma, 8. & 2. fa. 10, & di. 10, si põe.o, & salua. 1, & phoponi.o, apps so al. 4. poi so b iiii

8142 32568

producete producete 1004

anodi oreda e gifto e coli

cotra

deftra

de,56

lica, il

16.8

le tire

oidi

otto
cio
diffe
gum
s4-fa
re co
nella

ma.6.8.2.fa.8.8.1.che faluafti fa.9.8 pero porrai.9.2 presso al.o. Dipoi perche di fore al-1. non vie sopra nulla, poni detto-1, a presfo al.9. & cofi il produtto di 34. via 56 fa 1 904. Et qfto modo di multiplicare e chaimato biricocolo alcuni altri lo chiamano per

dine

coda

3010

nein do fi

del te

telett

do 1

14.

fa 16

fa 18

2 po1

fotto

712

ditai

112,2.

10.1

& di

dof

falua

8.1

9.14.

péna

tieni

ni,8

43

4.0

pch

mali

lope

tail

Stino

100

duo

ordi Ro

ischachieri hor chiamalo tu come ti piace.

A se hauessi a multiplicare. 84. uia. 7532. Porrai li tuoi nu meri come uedi qui dacato, di poi come se detto tu comin, ciarai da mano destra a multiplicare il 4 disopra con tutte le figu re di fotto, dicendo. 4. uia. 2. fa. 8. & pero poni. 8. fotto il. 2. & non fi. falua nulla, poi di.4. uia.3. fa. 12. & poni. 2. fotto il.3. & falua. 1. poi di-4.uia-5,fa-20,&-1.saluafti.fa, 21 & porrai-1.& salua, 2.poi di-4.uia.7.fa.28.&.1.che faluafti fa.30.& pero poni.30.per effere for nito la moltiplicatione del. 4. & darai di penna al. 4. denotando quello non ci hauere piu a fare nulla,& così resta: 8.a fare la sua multiplicatione dicendo. g. via. 2. fa. 1 6. & perche questo. 1 6. sono decine, deue ponere. 6. sotto le. 2. decine propinque 2.8, & salua-1. dipoi dirai. 8. uia. 3. fa. 24. &. t. che faluafti fa. 25. & di. 25. poni. 5. lotto. 1. & falua. 2. poi di. g. uia. 5. fa. 40. &. 2. che faluafi fa. 42. & po porrai. 2. fotto lo.0. & falua. 4. poi dirai, 8. uia. 7. fa. 5 6. &. 4. che fal uasti fa. 60. & perche no ci resta a multipicare piu nulla poni.60. sotto. 3. & da di pena al. 8. significando essere fornita la nostra mul tiplicatione poi fa la linia sotto di questi. 2. produtti liquai recas rai in uno sommandoli come nel premisso caso ti mostrai dicena do-8-& poni-8-dipoi, 6. & 2-fa-8. & poni, 8. poi-5-&. 1-fa-6-& po ni.6.poi.2.& poni.2.poi.3.& poni.3.poi.6.& poni.6.& cofi haue rai per lo produtto totale.63 2688.86.

T se hauessi a multiplicate. 342. via. 567. poni li tuoi numeri coe uedi qui dacanto poi comincia da destra dicendo-1-ma7. fa-14. &porrai-4. & falua-1. poi di-1. uia-6. fa-11. &-1. che faluafti fa 13.8 portai.3.8 falua.1.poi di.2.uia.5.fa.10.8.1.che fauafti fa. 11. & portai. 11. perhauere tu fornito la multiplicatioe del.2, & da di pena al detto. 2, poi dirai. 4. uia. 7. fa. 28. & poni. 8. lotto. il. Producenti 3 4 2 3.8 falua 2 poi di, 4. uia 6, fa, 24, &. 2, che faluafti fa, 26, & poni. 6. fotto lo. 1, & falua 2, poi di-4, uia ; fa, 20.et. 2, che faluafti fa. 22. & poni, 22. fotto, lo-1. & da di pena al. 4 poi, ua al-3. & di-3-uia-7 fa, 21. & pone-1, fotto, al. 6. & falua, 2, poi di-1, uia. 6, fa, 18. & 2, ch saluasti fa-20-& ponio. sotto il, 2. & salua, 2. poi di 3. uia 5. sa. 15. Produtti. 193914 &. 2. chialuafti fa. 17. & poni. 17, apie del. 2. & da di pena aliz pla ragioe ante ditta: & tira la linea fotto & soma afti 3. pdutti i uno ch farano. 193914 Et nota chi al fecodo filaro de pourti fi lascia pos

Producenti. 30118

60256 Produtto, 632688

567 1134

Produtti, 2268 1701

min figa nonfi crefordia di din

fong

ni-se sal

mi-60

cts mo

dicen

& pos i haue

offi fa

2,8

toil

poni fa.11

3 4212)

do 2 uia 6 fa. 12 & poni 2 fotto 6 & falua 1 poi dirai. 2 uia 7 fa. 14.8 1 che faluafti fa. 15 & poni 5 & falua-1 poi dirai. 2. uia. 8. fa 16 & 1 che faluafti fa 17, et poni 7 et falua. 1 poi dirai 2 mia. 9. fa 18.8.1.che saluasti fa 19 & poni 19 sotto il. 9.8 da di pena al. 2 poi piglia il, 3 & dirai 3 uia 6 fa. 1 8 & poni 8 fotto il. 5. (& no sotto al 2 lassando stare una figura fore) & salua 1 poi ditai 3 uia. 7 fa 21 & 1 che saluasti fa, 22 & porrai 2 sotto al-3. & salua-2-poi dirai, 3. via. 8. fa. 24. 8. 2. ch faluafti fa. 26. & porrai. 6. fotto. il. 9. & fal ua, 2. poi dirai. 3. via, 9.fa. 27. &. 2. che faluafti fa. 29. & poni. 29. for to. 1 & da di pena al-3 dipoi. Va piu oltre alla seguente che e il-4. & dirai 4. via. 6. fa. 24. & portai. 4. fotto, la fecoda figura del feco, do filaro cioe fotto. 2. & falua, 2. poi dirai. 4. Via. 7. fa. 28. &. 2. che faluafti fa. 30.et poi o.fotto. 6.poi falua, 3. dipoi dirai. 4. via. 8, fa. 32 &. 3 . che faluafti fa. 3 5. & poni. 5. fotto. 9. & falua, 3. poi dirai. 4. via. 9.fa, 36.8.3.che faluafti fa. 39. & cosi poni 39. sotto.il.2. & da di pena al.4. di poi pcedi alla sequete che e. 5. & dirai, 5. via, 6, fa. 30. & porrai.o, fotto la secoda figura del terzo poutto cioe sotto, o. & tieni. 3.poi multiplica. 5.via. 7.fa, 3 5 &. 3.che saluasti fa. 3 8. & po ni. 8. fotto-5. & falua. 3. poi dirai, 5. via. 8, fa. 40. &. 3. che faluafti fa 43. & poni. 3. fotto. 9. & falua. 4. poi. multiplica, 5. via. 9. fa. 45. &.

Seguita appresso di questo vno altro modo di multiplicare il Squale a vno mercante e molto necessario perche e piu spedizio ma non e vniuersale come il primo perche questo solo d'uz no numero basso con uno numero alto si puo risoluere, ma di duoi numeri alti no. Et pero habbiamo posto il primo nel primo ordine coposto, come vniuersale in tutte le tue occorrenti & quez sto in vltimo come per resugio dischisare la longhezza quando p

4.ch faluafti fa.49.& porrai 49.fotto il.3.& darai di pena al.5. &

pche piuno ce da multiplicare farai la linea fotto alli pdutti & fo

mali coe ti fi moftro chi foma fatano. 53646432. & cofi p te ftef

so porrai risoluere de gli altri simili casi si bene li nostri pcetti ha

dall questo si possi. Come sia elempli gratia che tu hauessi a multiplica Aur re. 12,con.847.liquali numeri posti come si ricerca o come vedi q feat da cato dirai-7, via. 12.fa. 84. & poni, 4. sotto il. 7. & salua. 8. poi, 847 dirai. 4. via. 1 2.fa. 48. &. 8.che saluasti fa. 56. & poni. 6, sotto il. 4. 10164 & falua 5.poi multiplica, 8.uia, 1 2, fa-96, &. 5. che faluafti fa, 101. tion & coli poni-101 sa piedi del-8, pche semp in ultimo si poni il tutto & no si salua nulla &daroti vn'altro eléplo acio meglio me intéda. 1102 Ome se hauessi a multiplicare. 1 8.uia.9745. sarai in questa co min , me nelle passate facesti dicendo-1 8, via 5.0,5, uia. 1 8, che t a 10 2 to e fa. 90. & poni, o et salua 9 poi, multiplica, 4. uia. 18, fa, 72 18 che 9745 &.9. che saluasti fa, 81, & poni 1. sotto-4. & salua, 8, poi, multiplica pol 7.11a. 18.fa. 1 26.8. 8.che salnasti fa. 134. & poni. 4. fotto il. 7. & talle 175410 falua. 13. poi-multiplica. 9, uia. 18. fa. 162. &. 13. che faluafti fa. 1210 175. & cosi poni. 175. sotte.9. & hauerai p tal poutto o multipli asotia fic catioe. 17541 0. & gito bafti circa tal modo di breuita. Ma auer altri tisce che tal modo no si puo fare se non sai molto bene il libretto date dal. 12.fin al. 24.a memoria quale e nel fine di questa opera &c. Del multiplicare numero p monete o altre diuerle quatita. A se hauessi a mustiplicare. L. f. & g. per numero, come post dicesti multiplica. L.9. 8.17. 8.4. per. 8. ponerai le tue 110 quantita come uedi qui di fuore in margine. Dipoi. dirai. 8. via. 4. 81 8.fa. 32. 3. liquali 3.ne farai. f. & pche. 12. 3. fanno uno soldo poi li. 32. 3. Sarano f. 1. 3. 8. pero ponerai 8. 8. appie de. 4. 8. & sal £ 758 18 &pl ua. B. 2. poi multiplica. 8. uia. 17. B. fa. 136. B. &. 2. che saluafti ti &c fa, \$ 138. Delli quali soldi farai & & pche \$.20, fanno una L. li tiplic \$. 1 3 8. saranno £. 6. \$. 1 8, & pero ponerai 8. 1 8. appie de 8. 17 10 1 & falua L.6.poi multiplica L.4.uia. 8.fa. 32. L. &. 6.che faluafti pafti fa £.38.& ponerai &.8.appie di.£.4.& salua.3. decine di £. poi ren multiplica. 8. uia. 9. decine di L. fa. 72. &. 3. che faluafti fa. 75. de eire eine di L.& pche lei uenuto a capo o uero fine della tua multiplia catiõe, ponerai 75.appie di. 9. & cosi harai multiplicato. 8. co 2. 94.17.4.fa. £.758. 8,18. 8. Et habbi auuertenza sempre fra mev L.& f. fare poto accio no pareffino tutte Lo tutti f.& cofi anco cioli ra fra. g. g. farai il poto p la medelima ragione pche il pare lecita coli cosa che si debbi discernere il nobile dal plebeo, & no tego nobile pio chi p richezza ua gonfiato di superbia & pieni di ambitioe, ma 24 allo che per linea illustre e famoso, ne etiam questo affermo chelia taig nobile se no e accopagnato di chiari gesti generoli & dotato di 6,8 uirtu & honesti costumi ne etià tego plebeo quello ilquale la fore 1.po tuna la creato di bassa conditione & di richezze pourro, quaudo quello sia di costumi nobile & di uirru adorno, ma quello ilquale Rifa

daile sue mechaniche imprese in fuore non sa altro fare & dico ftumi rozzi & vilie copioli e coli come per questi legni si cono fcano li nobili da gli ignobili cofiper li ponti fi conosce le. L.da 8.8. 8.da 3 perche le tuno offeruaffi quefto incorrerefti in qual che gran cofusione. Puo etiam accadere in altre diuerse multiplica tioni di piu altre varie monete o pesio misure ma tutte si regganoal medesimo modo cominciando sempre a multiplicare dalle minore quantità di mano destra & la dittà multiplicatione redur re alla natura della sua sequente come che de gli. 8. facesti-soldi che cosi interviene alle altre & questo redurre, si dice quando si po che quando il produtto arrivasse a tanta somma che ne resultaffe cola integra della seguente. Altrimenti non potendo. Pone rai'quello che ti troui alle mani fotto tale producente, & questo ba fli circa a tal documento. Ma accio meglio me inteda ti daro due altri elempli, varii di moneta & cofi potrai fare di misure & pesi da te ftesso senza che piu inuano me affatichi.

pol. 4. 101: onto ieda. 17. 8 fa. 71. 8 fa. 11. iplica ietto ietto

come le tue

TOr fia che habbia a multiplicare, 5:co once. 832, tati-17. & oncie 832 17 11 grane. I . afte sono monete del regno napolitano, lequali poste informa come vedi q da cato & il numero sopra dirai, s, via oncie. 4162 27 15 11.fa 55.8 pche gra 20.fanno, 1 tari, li grani, 55.farano; 2. tari. & 15 grai,& pero poni 15 grani appie li 11 gra & falua 2 tari, poi multiplica s. via 17 tari fa 85 tari: 8.2 che saluafti fa 87 tari & pche. 30 tari fanno vna onciali. 85 tari farano. 2 oncie & 27.ta ri & cosi ponerai. 27 tari appie de 17 tari & salua 2 oncie poi mul tiplica 5.via 2.0n.fa 10.8.2.chialuafti fa 12.0n.& poponi 2.fot to 2 & salua 1 poi multiplica 5. via 3 decine, & fa. 15. & 1 che sal uasti fa. 16 & po poni 6 lotto 3 & salua 1 poi multiplica 5 via 8. cerinara fa 40 & 1 chifaluafti fa 41 & coli ponerai 41 fotto 8 p eere a fin dlla tua miciplicatoe ch fa on 4162 ta.27 et gra 15 &c. A fe haueffi a multiplicare 3 con 39 986 groffi 14 & pic

cioli 8 a lufanza Venitiana metti da pte le tue quatita come vedl q da cato, & il numero sopra Poi multiplica 3. via 8. pic cioli fa. 24 picc. & pche piccio 32 fano vn großo tu vedi ch'di pic coli 24 no sene po fare groffi & pero ponerat picco. 24. sotto li picc. 8. poi multiplica. 3, via. 1 4. groffifa, 42. groffi, & pche groffi 8 2959. 18, 24. 24. fanno vno. 9. li groffi. 42. fara. 1. 99. &. 18. groffi. & cofi pone rai groffi 1 8.appie di groffi 1 4.& falua. 1.99. poi multiplica' 3 via 6.99.fa 1 8.99. &. 1. che faluafti fa. 1 9.99. & cofi ponerai. 9. & falua. 1. poi multiplica 3. via. 8, fa, 24 & 1, che saluafti fa, 25, & po poni 5. fotto, 8, & falua, 2. poi multiplica. 3. via-9, fa. 27. &, 2, che falua fti fa-29.8 cofi ponerai 29. fotto-9.p effere fornita la tua multipli catione che il pluto fie 27,2959, groffi, 18, & piccioli.24, &c,

of 986. 14. 8

I pate discreto lettore hauere affai diffusamente dimoftras to & amplamente declarato queste multiplicationi ab, baftanza testa come si deue prouare queste per. 7.0 per. 9. & que, sta e che presa la proua d'uno producente la deui multiplicare co la proua dello altro producete & di questo produtto debbi piglia re la proua laquale debbe effere tanto quanto la proua del produ to d'uno producente in l'altro? Non ti intendo? sta forte che ci sforzeremo con esemplo & forma fartene capace &c. Dico che se vorremo puare l'ultima multiplicatione che facemo di numeri co numeri qu' li diffe multiplica. 5432, via. 9876, & fece. 53646432 Dico che proui prima, 5432, per. 7. la cui proua e.o. di poi proua. 9876. pure per detto. 7 la cui proua e.6. dico che multiplichi afte 2. proue inlieme cioe, 6. via, o, fa. o. & cosi harai ofto, o. per proua, Poi pigliaremo la proua di 53646432 per loidetto 7 la cui proua e.o.come'la proua di fopra. Adonque sta bene. Hor sia che vogli prouare la prima multiplicatione quando si disse. 8 · via 47 · fa · 376 la cui proua di. 8.e. 1. & la proua di. 47.e. 5.hor multiplica. 1. via. 5. fa.5.& questo.5.e la proua poi piglia la pua di-376.che e.5.come di sopra ergo bene & questo basti circa il modo del puare le mul tiplicationi perche intesone vna e inteso il tutto &c.

totti

Intel

dia

00

110

altm

tite p

mem

delp

quin

mo

dimi

matic

diffe

che la

delfuc

tiffim

un ont

liae !!

11.3.

quett

teem

laqual

lingi

nea.&

ta line

1010

bi po

nato.

2.pari

clamo

zata.

merc

mina

dinec

teo ve

Perami

Come

3 & (e)

Diffinitione del partire. L quarto & vitimo atto della arithmetica e detto partire o ve L ro dividere che tutto importa il medesimo Dode la divisione d'uno numero per vn'altro numero non e altro senon che prepo sti due numeri delli quali sene debbe fare tate pte equale de l'uno quante vnita contiene l'altro in la quale divisione di necesita, vi interuiene. 3. numeri il primo e il numero quale dobbiamo di uidere, secondo il numero divissore terzo e il numero prevenien te o veto auuenimento di tal partire Della qualcola ne nalce che il numero ilquale fi ha a partire o uero dividere bilogna che sem pre sia maggiore o veramente equale al partitore se integri di tal diuisioni ne debba tiuscire altrimenti ne veneria rotti o rotto che li costumano chiamare da pratici esimi o esimo coe piu oltre ne, gli loro atti potrai intendere. Et se noi tale atto lo vogliamo chia mare propriamente lenza alcuna corruttela lo chiameremo intra, re & non dividere per che partendo uno numero per vn'altro nu mero non vuole dire altro se non il numero partitore quante fiate îtro in l'altro che si debbe partire. Perche se noi voremo. 12. per. 3 noi diremo il. 3. quare fiate intra i. 12. qual diciamo intrare. 4. vol te pehe preso il.3. quattro volte e sommato insieme fa, 12.& pero e piu licito chiamarlo intrare che pattire come piu auantine gli rotti potrai intendere perche fara all'hora al proposito nostro-Inteso la diffinitione resta di intendere come tal partire si man, di alla pratica & in quanti modi detto partire si possi fare, qual di co poteisi fare in piu modi, & variamente da pratici precetto, ti chiamati il primo alcuni lo chiamano par ire pertauoletta, & altri inteso a quello che in esso bisogna hauere lo chiamano par tire per testa, il che a me pare piu accomodato, perche si fa per memoria del libretto che se ba in mente, Il secondo modo del partire e detto ripiego il terzo scapezzo, ilquarto danda, il quinto & vltimo agalera o vero battello. Ma prima che venia mo alla pratica nostra: ci pare necessaria & conueniente cosa di dimostrare breuemente che cosa sia rotto, alla quale dimostra, tione ci occorre al proposito la sententia del maestro delle mate, matiche discipline nella prima diffinitione del quinto quando diffe la parte e quantita minore della maggiore conciosia cosa che la numeri la minore di poi soggionse ogni parte e minore del suo tutto che ben si concordo col primo ditto & perche mol tiffime volte acceade che nel partire alcuno numero per alcuno al tro numero ce auaza tal volta, e tal volta parte o vero parti del nus mero partitore. Della qual cosa ne peruiene rotti o rotto. Come fia effempli gratia, che tu debbi partire. 4.p. 3. Nel quale detto. 1 4. il. 3. vi, cape. 4. fiate & lopra di quefte. 4. fiate vi e dauanzo. 2. &. questo diciamo esfere pti del 3, che ben e manifesto ch'ogni par te e minore del suo tutto perche la parte e,2, & il suo tutto e.3. laqual parte o parti dalli pratici e stato chiamato rotto, & formazi sin questo modo. Che sempre la parte si mette lopra di vna li, nea, & il tutto quale si intende per il partitore, si mette sotto det ta linea: & perche la parte o voi tu dire auazo fu. 2. debbi poner lo lopra vna linea & stara cofi 2 & il tutto o vero partitore deb bi ponerlo sotto la dettalinea & stara cosi 3 ilquale viene nomi> nato 2 che vuole inferire che delle. 3. parti che fi fa del tutto le 2. parti fole, & pero ogni parte e minore del tutto & questi 2 di ciamo esfere rotti. Impero che rotti non sono si non quatita auan zata, Ilquale il partitore non puote entrare integramente nel nu mero diviso: & all'hora in tali avanzi il partitore e detto deno, minatore, & la quantita che auanzo e ditta denominata laquale dinecessita vna delle. 2. cose conviene che sia,o vero la sara par te o vero parti accio che meglio mi intenda o sara vna parte o veramente piuparte del denominatore o vuoi tu dire partitore, Come sia il sopradetto. 2 llquale. 2 dico essere, 2, parti del detto. 3 & se del partimento ne fuse ananzato, 1, il detto, 1, saria parte &

que que che a che a che a che in promi

2.376 Via.5

.com

ice che

di tal

oche

te ne

10 chil

non parti del detto. 3.come partendo. 13.per. 3.me viene. 4. & aud za 1. qual messo sopra vna virgula & lo partitore che. 3.posto soto a detta virgula stara così in il quale viene nominato vno terzo & così in le altre perche partendo per tre l'auanzo o sara terzo o sara terzi & per. 4.0 sara quarto o sara quarti & 5. quinto o quinti & per. 6. sesso o sessi a per. 7. settimo o settimi & per. 8. ottauo oot tau & per. 9. nono o noni & per deci decimo o decimi doue poi da qui in su si chiamano per lo numero proprio che ti restaimpe to che per. 1 1. sono detti vndeci esimi aggiongendo in vltimo quello esimo o esimi secondo che sono patte o parti & p.23. sono detti. 23. esimo 0.23. esimi qual bene iuteso piglia il primo modo del partire per testa. & c.

11211

ti al

cuni

hab

te u

peto

te ta

part.

nime

ta int

diffi

Ma ac

altod

iltuo

five, &

tapig

quale

1313,

10. 1

lotto

21,3.8

1.860

COD. 3

na vo

cofip

de ta o

22,12,

4,2,60

Del partire per testa articulo primo.

per 2 8753456 4376728

Ome si volessi partire. 8753456, per. 2, primamente debbi , ponere il numero ilqual tu debbi partire & il partirore so pra il detto numero qual vuoi partire come puoi vedere qui da cato in margine. Et nota che tutti &. 3. li atti passati comincia. no le loro operationi da destra & forniscono da finistra & in que sto quarto atto detto dividere si comincia da sinistra & fornisce da destra perche mai si e possuto trouare vno ordine di farlo co minciare come li altri o li altri come questo. Et pero in questo atto noi cominciaremo da finistra al. 8. & vedremo il nostro parti tore-2-quante volte entra in detto-8-ilquale vi entra, 4-volte sena za nullo soprauanzo. Perche preso detto. 2. quattro volte entra a punto. 8. & pero porremo a pie di, 8, il numero delle volte che vi entra il. 2. quale diremo essere, 4. & pero ponerai. 4. sotto. 8. dipoi procede piu oltre alla sequente figura che e.7.& ancora considera remo detto.2.nostro partitore quante volte integre entra in det to.7. trouarai vi entra. 3. volte & sopra vi auauza 1. & pero ponere mo-3 sotto detto-7. come puoi vedere qui dacanto & perche ti auanza, t.il copularemo con la sequente figura che e. 5.8 stara co 11-1 5. perche lempre l'auanzo sono dette decine che ben torna and cora a questo perche se ci ananzo-1 qual diciamo essere. 1 decina che somma con s.fa. i s.come e detto ma in questi casi si tiene per decina immaginatiua, & no politiua. Perche da te hai a imagina re che il, 5. lequente al, 7.con, 1.che ci auanzo lia, 15. & pero dirai 2. nostro partitore quante siate entra in detto, 15. immaginato tro uerai che vientra, 7. volte & iopra auanza, 1. pero porrai, 7. sotto-5. & quello, 1. che ananza copula con la sequente che e, 3 fara, 13. veramente & ancora confidera.2, nostro partitore, quante fiate

puo cadere, o uero entrare in detto. 1 3. trouarai ui entra. 6. uolte & foprauan za. 1.8 pero poni. 6. fotto. 3. & perche ci auanza. 1. il quale copulato con la sequente che e. 4. fa. 14. per le ragioni an tedette & cosi ancora uedi il. 2. nostro partitore quante uolte en/ tra in. 1 4. detto trouarai che ui entra. 7. uolte senza alcuno sopra, uanzo & pero porrai. 7. sotto detto. 4. dipoi procedi piu auanti al. 5. figura sequente, & perche non habbiamo al presente al cuno soprauanzo non li bisogna al detto-5.copulare nulla, come habbiamo fatto alle successe, & diremo. 2. nostro partitore quan te uolte entra in detto. s. trouarai che ui ua. 2. uolte auanza. s. & peto poni-2. fotto g. & lo auazo che e. 1. copulato con il. 6 lequente fa-1 6.nel quale. 1 6. considera quante uolte ui entra. 1. nostro partitore che ui entra. 8. uolte & pero poni. 8. fotto. 6. & non auanza nulla, & cosi sei uenuto a fine della tua divisione l'auue nimento e.4 3 7 6 7 28 come uedi qui difuore in margine. Ho/ ra inteso molto bene questa nostra divisione l'altre ti seranno fa cilissime a intenderle per simile modo nelquale modo si costuma partire per fino a. 19. & da. 19 in sufi mostrara con altre regule. Ma accio che meglio mi intenda ti daro un'altro esemplo piu altodel passato, & poi li altri da te attenderai accio pigli bene la pratica &c.

teta quim to ou ai my vitim vitim

te dri

quel

entra a

in det

11 00

decim

Ome si hauessi a partire. 1037382. per 14. posti li tuoi nu meri in tauola come uedi qui da canto, hai da considerare si il tuo partitore puo entrare alcuna volta nelle pari figure delle fue, & perche nel partitore vi sono. 2, figure cioe, 1. &. 4. cosi anco ra pigliaremo, 2, figure del numero quale intendiamo dividere quale faranuo, 1, &, o, cioe, 10, & perche in detto, 10, non vi entra alcuna volta il. 14. giongeremo la sequente che e. 3.a detto. 10. fara, 1 0 3, hor qui considerail. 1 4. quante volte entra in det to. 103, che vi entra. 7. volte & auanza, 5. & pero ponerai. 7. lotto il. 3. & il. 5. che auanza copularai con . 7. figura sequente al. 3. & fara, 57. nelquale, 57. il 14. Vi entra. 4. volte & auanza 1.& cosi poni, 4. sotto il. 7. &. 1. che ti auanzo accompagnato con. 3. lequente figura al'7.fa. 1 3. hor confidera fe, 1 4. entra alcu na volta in. 13. vedrai che no, & pero quado il partitore non entra nel numero che intendi di dividere, ponerai a pie di esfo lo,o . & cofi ponerai. 0, apie del, 3, & auanzati il detto, 13, & pero al detto 13. accopagnali la sequente che e, 18.fa. 138, & in afto, 138, cofi de ra quate volte vi entra il, 1 4.noftro, che vi entra, 9. volte & aua za. 1 2, & cosi poni. 9, sotto. 8, &, 1 2, che ti auazo lo accopagnara il, 2. lequete & vltima figura fa. 122, nel qle 122, il, 14, vi entra,

P 14 1037382 74098, --- 8.uolte & auanza. 10. & cosi poni. 8. sotto. 2. & quel. 10. che ti aua zo il ponerai sopra una linea & stara cosi 1 2 & dipoi sotto detta riga poni il partitore che e. 14. & stara cosi 1 2 come nella dissinitione del diuidere si disse. Et cosi di rale diuisione l'aduenimento e. 74098 1 2 che tale rotto schisato e 5 come nel suo luogo de rotti intenderai &c.

Il dett

moe

3.7.1

trich

fopra

ta pati

tori de

comp da-4-

ti alti

oliata

derem

fo hor

partita

parteno

pio di

che qu

il pari

plum

hanno tene h

alcape:

40,11

m110

no il n

numer

do no

Deten

gine. F

mafig

gliamo

potten

coli-

Auendo inteso quanto per noi e stato detto son certo lial, tri aggeuolmente manegierai senza che piu in uano mi affatichi, maneggiando a parlare numeri grandi (di molte pinfi gure che offi che t'ho dati) o minori come alla giornata ti puo accadere. Ma fache tu habbi auuertenza in questo che mai nel dividere ti puo, avanzare tal quantita, che ecceda o fia equale al partitore. Perche quando questo ti auuenisse demostraria che det to partitore entrasse più uolte. (nel numero che parti) & pero in questo hai a auuertire molto bene & aprire li occhi, ma puo bene auanzare meno del partitore le unita come partendo per. 9. puo auanzare. 8.ma non gia. 9.0.10.0.11. & simile per la ragione che fi e detta disopra. Perche se tupartifici 9. p.9. & to mi dicesti che g.in-19.ui entra una uolta & auanza-16.11 diro che hai mal parti to perche come si e detto, mai puo auanzare quantita che sia mag giore che il partitore adonque. 9. in. 1 9. ui ua. 2. uolte & auanza. 1 che e come uoleuamo, si che per questo sta con la memoria atten ro, accio non incorri in tali inconvenienti, perche parefti apprello di chi intende mal pratico.

Del partire per ripiego. L partire per ripiego breuemente ne trattaremo & fassi in que I sto modo quando tu hauessi a partire alcun numero peralcu n'altro numero e da notare che lempre per gli detti partirori no si puo a ripiego dividere perche quando il numero partitore ful se numero contra se primo non potresti usare questo atto del tid piego ma solo si puo ulare ne numeri composti di altri numez ri accio meglio mi intenda, numero composito intendiamo. 8.9.10.12.14.15.8 di molti altri infiniti. La ragione perche qui detti siano domandati composti lo adduce euclide nel primo del settimo quando disse il numero composito e quello il quale si misura equalmente peraltro numero. Et per quefto. 8. e milu rato dal. 2. per. 4. uolte & per il conuerfo e misurato dal. 4. per. 2. volte perche. 2. via. 4. fa 8. & cofi. 9. e milurato dal. 3. per. 3. uolte& 1 0.e milurato dal-2.8.5 perche 2 mia- 5 fa- 1 C.& fimilmete il-12. e milutato dal, 3. per 4. fiate& dal. 4. peris fiate &cofi li altri puoi vedere date li loro misuratori, pel numero contra se prio ancora il detto

il detto megarense nel principio del settimo diffe il numero pris mo e quello il quale per la sola vnita si puo misurare come e 5.7.1 1.1 3.1 7.1 9.23. & fimile liquali numeri mai ne trouarai. 2.al tri che questi misurino integramete come interviene a gli altri di sopra composti. Et pero inteso questo, quando hauerai a divide, re alcun numeri per vn'altro numero che sia composto. Aliho, La partirai quello numero che tu intendi di partire per li milura tori del numero composto come se hauessi a partire. 2 5 5 3 6. per 4 8. prima vedi. 4 8. da quali numeri e composto, trouerai che e. composto da, 6. &. 8. & perche. 6. via, 8, fa . 48. ancora e composto da.4.8. 12.perche.4.via.12.fa.48.& anchora e composto da mol ti altri per le ragioni anteditte delle quali compositioni ne pis gliarai, 2. le piu accorte pel tuo partire come e, 6.8, 8.8 cosi diui deremo. 25536.per. 6 o per. 8 qual vuoi in prima che non, fa cas fo horfia che lo parti per.6 .ne uiene .4256, & quefto, 4256.lo partirai per . 8. ne viene. 5 3 2 come vedi fuore in margine & cofi partendo.25536.per.48.ne viene.532. Et quando di tal partire ti rimanesse alcuno residuo saria rotto come si disse nel princia pio di tale atto & dipoi il secondo partire lo partiresti per rottoper quello tale ripiego che tuti trouasse all'hora alle mani. Si 8) che quando tu harai tutti li trauagliameti delli rotti & massime il partire all'hora farai tal partire per ripiego facilmente senza che piu mi estenda in darti altri esempli &c.

go ben

Del partire per il scapezo. Altro partire detto scapezo si fa in questo modo & interuie ne in questo come del passato, cioe che tutti li numeri non hanno scapezo, come tutti li numeri no hanno ripiego, ma partene ha ripiego, & cosi parte ne hascapezo, & intendiamo per ilcapezo tutti li numeri che sono numerati da, 10, coe e, 10, 20, 30 40.100.200.300 1000.2000. & sic de singulis, & accio meglio mi intenda tutti quelli numeri che dopo di se al modo nostro ha no il nulla o uero.o.o siano uno o piu zeri continuati insieme & pero quando haueremo a partire. 8 4 7 8 9. per. 10. Dico che del p 10 numero quale uogliamo dividere per. 10.1'ultima figura ammo= 847819 do nostro debbiamo tagliare o uero separare dalle altre & has ueremo la nostra divisione fatta come puoi vedere fuore in margine. Perche tagliato come e detto di sopra a. 8 4 7 8 9.il. 9. ulti. ma figura refta. 8478. per la divisione del. 10.8 quello.9. che ta, gliamo porremo sopra una linea & il nostro divisore che su . 1 0. porremo fotto detta linea coe si diffe nel prio del partire & stara 8478 cofi - 2 - & cofi digidedo. 84789.p. 10.ne viene. 8478 - 2

25536 4256 532

p 10 8478/9

4239- 9

come vedi qui fuore &c.

T quando volessi partire il sopradetto numero per .20, chindidetta sigura vitima cioe il.9. & lo auanzo che e . 8 4 7 8. parti per .2. che ne viene .4239. & metterai sopra una linea il.9. e soto il.20. & harai diusso. 84789.p., 20. che ne uiene. 4239 2 & peroe detto questo partire scapezo perche sempre scapeza o vero lieua o separa le vitime sigure dalle prime come hai potuto vedere &c.

fto

enti

pol

mer

10 di

parti

te to

fali

Hole

olu

men

affetta

l'uno

che di

quali

pattit

quest

nau

cun

6296

trailo

modo

pila a

lefor

uha,

657

re D

glian

re cio

conf

rego

11118

tele 2

le noi

detto

DIELLE

cus be

A le hauessi a diuidere anchora il sopradetto numero per 40. dico che anchora tagli detto .9. & il refto che ti refta chee . 8 4 7 8, dividi per 4 ne modidati, perche si debbe divide re p.4.la causa e che in.40.tolto,0.refta.4.& pero partendo per.4. ne viene 2119. & auanza. 2. messo sopra vna linea & iui acanto, 9. che tagliasti & sotto. 40 stara cosi. 2 % cosi partendo. 84789. per.40, ne viene. 2 119 2 9, & perche caula in oftopartire taglia mo vna figura al numero che habbiamo partito e questa perche ne nostri partitori come fu. 10.20 & 40. non era se non vno zero & perche partendo per 10. leuamo vna fola figura & non facemo altro e che, 10. cotiene folo vno. 0. & quello leuato refta. 1. et pero partendo. 8478, per. 1, ne viene il medesimo ma p. 20. trattone.o. refta. 2. & pero partimo. 8478, p. 2. adoque voledo partire p. 100. haueremoa leuare del nostro primo numero cioe .8 4 7 8 9, due figure l'ultime cioe. 89. & reftara. 847. & leualene due pche i. 100 e due zeri & resta. i.che partito , 8 47, per. i.ne viene il medesimo ma partendo p. 300, leua ancora. 1, figure & parte l'altre p. 3. pche tratti. 2. zeri di 300, resta. 3. & per, 5000, tagliasti, 3. lettere vitime perche, 5000.ha, 3. zeriet restara. 5. & cosi partirai lo ananzo p. 5. et sara partito per. 5000,& cosi di molti altri numeri che in viti mo hanno zen o zero liquali da te ftello formerar et farai.

Del partite adanda.

Partire adanda e detto come espresamente uedrai, perche alle volte l'operante dice diamo li il tal numero, & questo non basta damoli il tale & simil detti-come sia poniamo caso, che propositi a noi doi numeri, cioe il diussore, & quello che douemo di uidere noi meteremo da parte il numero ilquale noi intendia, mo di diuidere, & disopia o dacanto metteremo il diussore, accio l'occhio l'habbi facilmente a vedere & discorrere col numero che sin sin leuante et l'altro imponente. Di poi ne pigliere, mo tante delle prime figure (a modonostro o vero delle vitime a modo arabo) del numero quale noi intendiamo partire, quante

figure e nel numero partitore. Et cofi prese confidereremo il no ftro partitore quante uolte entra nelle figure prese, se per caso non entrasse alcuna nolta. All'hora !i accrescieremo o daremo alle sigure'prese un'altra sequente, & la piu prossima alle prese et tante trolte quato detto partitore entra nelle figure prele si pone il nui mero delle volte fuore dacanto al numero che uvoi partire o ues to disopra quando il partitote sia dacanto al numero che deui partire ilcheno fa caio piu all'uno modo che all'altro. Et le det, te volte si deono multiplicare contra il partitore & quello, che fa si uole sottrare delle figure prese. & a quello che auanza si nole copulare o uno i accompagnare quella figura piu prolima oltra le sopra prose & fare il medesimo che alle passare facesti. Cox me fia che uoteffi partire questo nume ro. 6 2964 7 8. per. 6 5 7 assettarai li tuoi numeri come uedi qui dacanto separatamente l'uno numero dall'altro. Dipoi piglia tante figure de numero che deui partire daman finistra quante figure e nel partitore, le, quali sono . 3. figure cioe . 6 5 7. & dunque del numero che dei partire pigliarai . 3. figure le prime amodo nostro cioe. 629. & dei ponerle a piedi di esse sotto la linea come uedi qui dacanto, & questo farto hai da cosiderare se il tuo diusfore. 6 5 7. entra alcu/ na uolta in. 629. Se rettamente cosidererai non ui cape o entra al cuna uolta, & pero giongeremo o uero li daremo alle sequenti sigure otto poste . 629.il. 6.ilquale segue dopo quella & stara cos 6296, & ancora in questo numero considera quante uolte ui en tra il detto partitore. 657, laquale consideratione si fa in questo modo che tu dei lasciare tutte le figure del partitore saluo che la pria a mo nio, cioe se nel pritore sono. 4. figute se ne lasci. 3. & le le sono.3. le ne lasci. 2. & p. 5. figure le ne lassa. 4. sono. 2. se ne lassa una, & cosi ua discorredo p nuero ifinito dunque dei lasciare di-657. tuo ptitore. 2. figure vltime cioe-57. & cofi ti testa-6. per ptito re Dipoi anchora delle sopra prese 4. figure del numero che uo. gliamo diuidere che furno. 6 296. debbi lasciarne. 2. vltime figur re cioe 96 come facesti al partitore & resta.62. Dipoi debbiamo confiderare. 6. quante nolte entra in. 6 2. Et qui e da notare questa regolasperche pare ui entri-10. uolte doue mai in tale partire ne in altri no fara mai possibile ui nadi detro il partitore piu di g. uol te le al ordinario andarai: si che parendo a te che ui entri-10, vol te non ela verita dunque diciamo che ui entri. 9. volte. Et pocrai detto .9. fuori delle figure che parti pur con la separatione d'una breue linea ritta per pendiculare come uedi q da cato. Hora dico che posto che hai da cato il detto, g tu lo debbi multiplicar cotra

6296478) 6296

657 6296.478|9 6296 5913 383

re tagi. perch

attonea

e p.100 189. du he i. 101 idefimo

j.pche vlame

20 p.s

inviti

emodi

tendi

018,2

il partitore . 6 5 7. & quello che fa deni porlo a pie delle . 4. figu) re prese cioe di .6296. facendo cosi multiplicando detto .9. con 657. dicendo. 9. via, 7.fa. 63. & poni. 3. sotto . 6. vltima figura di 6296.& falua.6.poi muliplica.9.uia.5.fa.45.&.6.che faluaftifa 51, & poni. 1. fotto. 9. di. 6296. & falua. 5. poi multiplica. 9. via. 6. fa. 54.8.5.che faluafti fa. 59.8 poni. 59. sotto. 62. per esfere forni ta la multiplicatione, & fotto a questa multiplicatione farai vna li nea come vedi fuore qui in margine & fatto questo tu sottrai: 5913 di.6 2 9 6.ne modi predetti del fottrare ti reftara. 38 3. come ve di qui da canto alquale. 383, se gli uuoli accompagnare la sequens te figura del numero che uuoi partire dopo le,4, che pigliasti pri, ma. & perche prima pigliafti. 6 2 9 6. dopo di queste segue il. 4. dunque a.383.ui acompagnarai di dreto (a modo nostro) il. 4. sara. 3834. Et anchora di questo numero, 3834, saras come facesti 629.6.4.78|95 disopra al .6296. lasciado imaginativamete le .2. ultime figure amodo nostro rimanera. 3 8, & cosi di detto ptitore lasciate due vltime figure rimane. 6. come disopra si che dirai. 6. in. 3 8. quan te uolte ui entra doue qui pare che ui entri, 6, uolte & non ela ue rita, perche se tu dici che ui uadi, 6. uolte e tu multiplichi questo 6.come facestiil, 9.con. 657, fara. 3942 ilquale non potrai trar re di. 3834. & pero dirai che ui entri. 5. uolte & non piu, & pero poni. s. dopo il. 9. che prima ponesti come per te stesso puoi uede re qui fuore, & questo, 5, multiplica contra, 657, tuo partitore co/ me facesti con, 9, dicendo, 5. uia. 7, fa, 35, & poni, 5, lotto il, 4. ulti ma figura di. 3834. & salua. 3. poi multiplica. 5, uia. 5, fa. 25. & 3. che saluasti fa, 28. & ponerai 8 sotto-3 penultima figura di-3 8 34 et falua, 2. poi multiplica, 5. uia .6. fa. 30. et. 2. che faluafti fa. 3 2. et ponerai. 3 2 a piedi di. 3 8 per hauere fornito questa multiplicatoe di poi farai una linea fotto: 2. quatita come uedi qui dacato doue lottra. 3 285. di : 3834. et refta. 549. il quale refto o uero auanzo ui debbiamo accompagnare l'altra figura sequente al .4. del nume, ro quale uogliamo partire perche gia habbiamo dato o uero para tito di tutto il numero la maggior parte che e : 6 2 9 6 4. et per che dopo questo. 4 sequita il. 7: che messo dacanto a. 5 4 9: sara: 5497. et di questo 5 4 9 7. dicofi facci come alle . 2. uolte passare cioe che si lasci. 2. figure resta. 54 et cosi al partitore resta. 6 & di rai. 6 in ,54 quante nolte ni puo entrare done qui ancora ti pare za che ui uadi : 9 uolte. & tamen non ui puo entrare : 9 uolte, per che se multiplichi. 9 uia. 654 far 5913 il quate numero non si po tria abbattete di. 5497. & pero date ua cauado tanto che la mul siplicatione delle nolte contra . 6 5 7. fi posti battere del numero

trou

nó

8,0

tito

doc

falua

fotto

6.fa

form

elot

qual

001

241

time

657

trade

none

men

to c

uerr

3.00

do-3.

5.fa-1

multi

248

447

che

447

pra u

ftara.

rend

Aceder

9-nel

6296 5913 3834 3285 549

lafeifiche z. del nemeroquale vochiamo pamite posto sotto sa linea cioe di quello numero che tu ne tuoi casi ti trouassi si come qui te troui. 4 97 . & pero ueduto che .9. volte no ui puo entrare: erouarai che vi entra . 8. volte & pero ponerai: 8. di fuore a cato al. 5. & questo, 8. multiplica contra. 657 tuo par titore come facesti con le.2. prie figure poste suore da canto dicen do di. 8. via. 7, fa. 56. & poni. 6. fotto il. 7. vltia figura di . 5497. & falua. 5. dipoi dirai. 8. via. 6. fa. 40. & 5. che saluasti fa. 45. & poni. 5 fottoil.9. penultima figura di. 5497. & falua .4 . dipoi dirai. 8. via. 6.fa. 48.8.4.che faluafti fa. 52 & poni. 52.4 pie di . 54. per hauer fornito la multiplicatione & fa vna linea sotto a duoi numeri cio e lotto 5497. 8. 5256. Dipoi lottra. 5256 di 5497. resta 241.al qual resto dico che accompagni suore a l'altra figura sequente do po il 7 che e 8 del numero qual parti: doue post o . 8 appresso di 241 i ultimo fara-2418. Et qui anchora farai il medesimo che so pra piu volte hai fatto lasciado immaginativamente. 2. figure vl time a mo nostro e restara. 24, & cosi anchora lasciato del ptitore 657. due vltime figure refta. 6.8 dirai. 6.in. 24. quante volte ui en tra detro anchora in questo ti parera che ui entri. 4. volte & tame non e la uerita per rispetto delle figure lasciate immaginatiua. mente del partitore lequali non uanno nelle lasciate del nume, ro che si debbe partire. 4. volte & pero cosidera molto bene trouerrai che ui entra. 3. volte & pero poni. 3. dopo. 95. 8. 8. ilquale. 3. posta multiplica contra 6 57. ne predetti modi disopra dicen, do. 3. uia. 7. fa. 21. & poni 1. sotto. 8. & salua 2. poi multiplica. 3. via 5.fa.15.&.2. che saluasti fa.17.& poni-7.sotto .1. & salua.1. poi multiplica. 3. via. 6. fa. 1 8. & 1. che saluasti fa. 19. & poni. 19. sotto. 24 & fotto gfto tu farai una linea foto & trait 971.di.2418,refta 447. & perche a questo resto o auanzo non hai piu figure di darli sappiche il tuo partire e fornito & lo auuenimento sono le figure che poneui dacanto dimano in mano cioe . 9 5 8 3 . & ananza, 447 ilquale auanzo come si disse nel partite per testa potrai so pra una linea & il partitore che fu. 6 5 7. poni fotto detta linea,e stara cosi 4 4 7 ilquale schisatto come nel suo luogo de rotti in tenderai fara + + 9 &c.

te fon
i vna i
ai: 5911
ome n
a legen
ne il, 4
me facet
me facet
me facet
iate du

r ela u

a questi

, & pen

uoi ud

tore co

13 8 34

2.32.0

plicató

ito dou

1200

nume

o par

et per

9. [212

pafar 6 & di ti par te, per in lipo Ppresso di questo partire e da notare piu cose & hauerle in bona pratica la prima e che gia l'habbiamo detta che procedendo a l'ordinario lasciando le debite figure come si richiede & habbiamo mostrato mai il partitore puole entrare piu che 9 nel numero qual parti come sia esempli gratia il partitore. 2 9 8 . & quello che parti sia 2 8 9 7 perche habbiamo mostro & lasciano do di 3 sigure del partire le 2 ultime cioe lasciando 9 8 resta 2 . p

C III

657
629.6 4.7.81958
6296
5913
3834
3285
5497
5256
2418
1971
211270117

partitote & coli lasciado. 9 7. del numero quale vogliamo partite refta. 28. dunque cossiderado il due partitore quate fiate pol entra, re in 18 parera a ciascão che ui entri. 14. volte ilche no e uero, & no ui puo andare piu che 9 quato mai piu. Hor quelta colidera, tioe quate nolte ui debbi entrare a poto te la mostraro g come si debbe fate si ben no l'habbiamo mostrato nel suo partite come ri chiedeua lo feci per buo rispetto, perche hauerei causato gra traua rol glio al principiante. Hor coe e detto. 1. in. 28 uetra 1 4 uolte refta 110 da uedere le le figure lasciate del partitore che e, 98. nelle figure la tor nút sciate del núero che uogliamo partire che e. 97. entra. 14. fiate. 98. in-97-come-1.in, 28-certaméte che no vi puo entrare tante volte te, & debbesi lasciare delle. 2. figure cioe di. 98 si debbe lasciare. 8. & ne resta. 9 per dimfore secodo & . 2 e divisore primo & . 8. e divisore 12 terzo & cosi lascierai di. 97.il-7. & resta il-9.per lo secodo nuero gio Icial che dividere debbiamo &.7.per lo terzo. Hor dico cosi.9.secodo dell partit ore no entra. 14 Volta in. 9. secodo núero debbiamo partite bilo aduque diremo che achora, 2.in. 28.no puo entrare. 1 4. volte & diremo che ui entra, 13. volte adfique adado, 2.in. 28.13. volte ui facci uien auazare. 2. ilquale. 2 copulato con. 9. secodo numero che deb tica biamo partire fa. 29. poi diremo. 9. lecodo partitore in. 29. non ui entra. 1 3. volte come, 2. in. 28. aduque. 2, in. 28 no vientri. 1 3. uolte et dirai che ui entri, i 2. uolte aduque andado, 2. in. 28. 12. uolte ui auazeria.4.ilqle.4.copulato a.9.lecodo numero che debbbiamo partire fa. 49 poi uedemo le gelecodo partitore ui entra . 1 2 uolte 111.49 anchor questo no puo esfere adunque. 2.in. 28.ho ui cade. 1 2 uolte & cosi anderai negotiando tanto che ui entra il secondo men partitore tante fiate quante il primo e tal uolta poria accadere che haueresti a cosiderare il terzo partitore se ui entra tate fiate quanto il primo. Hor questo e la regola la megliore che ci si puo dare in volere sapere quante fiate puo entrare il partitore nel numero lau che debbi partire benche chi hauera pratica piu presto trouera la not uerita-perche non andara negotiando a uno a uno ma se appro// mer pinquara con questo nostro ordine quasi che in fatto senza haue re ambrattare un foglio di multiplicationi come infegnano certi tai il Scettori. Hor dopo di afte due regole cioe che il partitore no puo entrare piu che g. volte nel nuero che si divide & di trouare apon [cia toigie fiate ui cade seguita la terza e ofta se pure tu no hauessi ofto nüe scao pcetto habbi afto terzo che qui la multiplicatione delle uolte cotra il partitore no si puo cauare del numero disopra all'hora di che il partitore no vientri tate uolte, & doue pria ti pesaui che ui tema andasse-7.0.6.ua negotiado tato che si possi lottrarre, la grea e co uerso delle passate che qui di tua sottratioe ti resta piu del tuo pti

tore dico all'hora potra cadere il detto partitore piu tiolte che tuno ponefti, dung fe ponefti. 3. ponerai. 4. cassando. il. 3. e taro farai che il pdutto del partitore tratto del numero il quale intendi de tratre non ti resti quantita equale o maggiore del divisore. quinta ogni uolta che hai sottrato & al restoui accompagni una figura sequete come se e detto & dipoi debitamente lasci le figure (sepre una me) no del divilore) (come disopra ho narrato) & che la pria del parti, tore nonentri in quella che resta poni suore da cato uno zero nel nuero di allo che viene di tal ptire, & daragli un'altra figura seque te, & le anchora in questo come e detto il piitore non entrasse pos nerai fuore a canto un'altro.o. & dagli poi un'altra sequente figu ra tanto che il divisore entrasse, qualche volta nel resto figure age gionte, & afte regole ti sieno bastati nelle tue occurentie che ti posciano accadere in simil partire. doue per te ftesso studierai facendo dell'altri per che dandoti il modo & la uia di tale opare la pftezza bilogna che uenga date che si fa con uno assiduo opare & tante ne facci che ti uenga a praticare, perche come diffe il fiorentino la pras tica non e altro se non far buon dato &c,

nte vol

ian & divide

o bút

Lecod

parin Volte & Volte ui

the deb

non u

13-00

nolten.

bbiamo

2 DOIN

ri cade. condo

erecht

e quanto dans

Dumen

onetala

haues

o certi

hond che u

Esta lo insegnare e il partire a galera o uer battello ch'e cosi detto pche nell'opare viene fornito che e mo di una galera con la uela latina & nel dipenare le figure come intederai & vedrai da canto in margine pareno proprio remi, & per afto e detto ptire a galera il que nel praticare e molto leggiadro ma ci bisogna bona pratica il prire adada p uno pricipiate e piu sicuro. Nientedi, meno i medelimi modi le osferua all'uno che all'altro, saluo che in ofto bisogna sottrare ptesta cioe imaginativamete come potrai co> prédere nell'operare. Hor sia che habi a partire. 97843 56, per. 987 & qui ha da confiderare se le. 3 . figure del tuo partitore entra nul la uolta nelle. 3, figure prie del numero che debbiamo ptire a mo nostro trouerai che no pche piu e. 987. che. 978, prie figure del nu mero che uogliamo divider, dung daremogli un'altra figura, piu auati cioe il. 4. & stara cofi. 9784. & cofi fotto ofte. 4. figure pone zai il tuo ptitore, cioe. 987. coe uedi q da cato ponedo il. 7. fotto il 4.8.8. Sotto 8.8.9. Sotto. 97 & dirai coe nel ptire adada facelti, la sciado di. 3. figu-le. 2. imaginativamete cosi del partitore come del nuero gle uogliamo partire &dirai, 9, nel. 97. quate uoltejui po etra re & perchalle uolte coe disopra disfi n' etra il partitore della. 1. h gura i le sopraposte quante uolte mostra, rispetto alle sequete lascia te ma deuesi metter che ui entri tate uolte chi anchor le sequeti mul tiplicate nel núero delle uolte uega multiplicatione a le mani che polli cauare dette figur sopraposte all'hora che n sarano dipenate altrimenti bisognaria riporre da capo la tua operatione: & pero a questo bisogna molta auuertenza, perche hauendo tu a tornare adret ouedrefti le tue figure depenate & non potrefti riconoscer le da capo si al principio non titornassi con riporlo di nuono & pero nanti che tu poghi il numero delle volte che ti pare che ui entra guarda destramente si ui entri tate volte opiu o meno quele loche fusse dibisogno & pero seguendo dirai. 9. nel. 97. Vi entra. 9 uolte & pero poni 9 di suore dal numero quale debbi ptire sa cendo separatione con breue linea fra quello che poni di fuore & il numero che parti come uedi qui da canto. Adonque andando.9.in.97.9 uolte poni 9.da canto come e detto & multiplica detto. 9 posto da canto contra tutte le 3. figure del partitore, ma nel contrario modo che si fece adanda pche in questo multiplia carai, 9. posto da cato co 9 prima figura del partitore fa. 8 1 ilqua le.81 tra di. 97.cofi date amente pche detto.81 debbi da te imma ginarlo sotto, 97.0 sopra come ti piace e trarrai prima il numero del numero poi le decine delle decine &pehe in. 8 1. ui e-1. dirai-1 di.7.resta. 6.& porrai.6.sopra 7.& da dipenna al.7.posto che hai il 6.tutto un tepo poi tra 8 decine di 9 de cine resta, 1. & poni. 1. lopra, 9. & da dipenna al, 9. & cosi anchora darai dipena al 9 pria figura del partitore dipoi multiplica detto. 9. posto suore dacanto per 8 lecoda figura del tuo partitore fa. 72. & questo cauarai di 1 68. che e sopra 8. che multiplicasti dicedo 2 di 8 resta. 6. & poni 6-lopra, 8.& da di pena al. 8 poi caua-7-di. 16 refta 9 & poni 9-fo pra. 16.82 da di pena al. 16.82 cofi dipenerai achora 8. scda figu. del partitore & di nuouo multiplica detto. 9 dacato posto co-7. ul tima figura, del tuo ptitore fa 63 il qle caua di. 964, posto lopra 7. dicedo 3. di. 4. resta. 1. & pone. 1. sopra. 4. & da di pena al. 4 poi tra.6, di.96. refta. 90. & da di pena ad. 96. & poni, 90. sopra esso & achora dipenarai.7. ultia figura del tuo putore, & cosi qui il puo re tutto depénato si ripone unaltra uolta una figura piu auanti che no ponesti pria, come puoi uedere q da cato cioe. 7. ultia figu ra del ptitore la metterai fotto. 3. pria figura che troui oltra il. 4. gia dipenato &. 8. lotto. 7. dipenato &. 9. lotto. 8. &pche, 9.a effo nuouamête posto sotto. 8, sopra di lui soprasta. 90. no dipennato dirai.9.in.90. quate uolte ui puo andare trouarai che uetra,9, fiate & po metrerai gfto. 9, fuorea cato a l'altro, 9. & medesimamente multiplica detto. 9. uia, 9. pria figura del ptitore fa. 81, ilqle tra di 90, refta. 9. & porrai. 9 fopra 9. & da dipena a detto. 90. & colian chora dipenerai. 9. pria figura del partitore dipoi multiplica det 10.9. uia. 8. scda figura del ptitore fa-72. ilquale. 72. tra di. 91. che

Copri

91.

63.1 dipe

5.80

trau

me

part

dad

gura

8, tel

acho

tima t

10,5,1

achot

il tgo

9. lott

10.9.

poni

DOLH

letra

mang

48. tef

multi

prafta

na a.

re de

cheil

nolef

estife

mate,

Itara

Viene

tia tal

altri ca

retta co

Per. 9.1

thept

322

ne 8. rai cap autienimento & sopra questo produtto giorito la prova dell'auan zo del numero partito di fare a ponto la proua del numero partito. Piu chiaraméte piglia la proua di. 9784356.che e. t. per.7. & questo, vno salua per proua poi piglia la proua di. 987. che. o. ela proua di,9913.e.1. hora multiplica questo, 1. con o. fa. o. gionge uifu la proua di. 22 5. che e. 1. fa . 1. come uoleuamo che tanto ne fu di. 9784356.adunque fta bene. Ma la vera & ottima pua e che tu multiplichi. 987. con lo auuenimento. 9613.fa. 9784131. &a qfto vic produtto visi gionga lo auanzo che fu. 225.fa, 984536.come lo nu 30 mero che partimo adunque stabene & sopra questa e sondata quel 0110 la del. 7. &. 9. & cosi puoi prouare delli altri senza che m'affatichi 80 in altri esempli.&c. 3.fc 1.quaz & pc fa.88 fipói-Esta il modo di partire monete: mesure: & pesi per numeto come le wolesh partire. L.43. 8,14. 8 4 per. 3. porrai queste monete come vedi qui da canto: & il partitore da capo & a piedi per delle ditte lire. &. &. &. farai una linea dipoi comincia alle. L.& Z 43. 14.4 dirai. 3. nostro divilore quante volte entra in. 4. che vi entra, 1. & auanza. I. & pero poni. 1. sotto. 4& I. che ti auanzo accompagna rai co. 3. che legue doppo il. 4. fa. 1 3. & dirai. 3 nostro divisore qua te nolte entra in. 13. che ui entra. 4. & auaza. 1. & poni. 4. fotto 3.& perche ti auaza. 1, lira laquale debbiamo partire con li-14. ¿ farai life B.de. 1. 2. che lono. 20. 1. 8. 14 fa 34. & pero dirai. 3. nostro divi pern fore quante volte entrain 34 vi andara, 11. volte & auaza. 1. & pot rai. 11. 8. a pie di 14. 8 & 1: 8. che ti auazo farane denari che e 12 denari &. 4 8. piu fa. 19 & dirai. 3. in. 16. ui ua. 5. uolte & auaza. 1 gioni & pero poni. 5. 3. & quello. 1. che auanzo porrai sopra una linea& po& 3.partitore fotto & fara & cofi ti uerra di afto partire come puoi to be vedere 2.14.11.5. 3 &c. to, 1 Tcosi uolendo partire cane 322. braccia. 3. & quarti. 1. di. brac cio per s.postele tue quantita come uedi qui da canto dirai. 5 in 3 2 ni entra, 6. uolte & auanza: 1 & poni, 6. lotto il due &. 2. ch b. 322 metic faluafti accompagnato con: 2. leguente fa, 22. & dizai, 5.in. 22. ul leno cape, 4. uolte & auanza. 2. & cosi poni. 4. canne sotto le. 2. canne. & 2. canne ti auanzo che sono braccia. 8. &. 3. braccia piu fa. 1 1. & di Vero ong eai, 5.in:1 1.ui cape, 2.uolte & auanza, 1.& coli poni. 2. braccia sot & fi to.3. braccia &.1. braccio che ti auazo fattone quarti: somma.4 quarti &. I .quarto piufa. 5. quarti, & cofi dirai. 5. in. 5. quarti u'etta trod biamo una uolta: & coli poni. i fotto. i quarto & nulla ti auaza & coli di ellere tale partite uiene canne 64.braccia. 2.e quatti. 1 &c. denot ozol at

Early European Books, Copyright © 2010 ProQuest LLC. Images reproduced by courtesy of the Biblioteca Nazionale Centrale di Firenze. Postillati 63

A le volessi partite marche. 847, &once. 3, & gri. 1 2 18.5 & grane 16 d'oro per. 4 Metterai le tue quantita per ordi ne come vedi qui da canto, & il partitore sopra: dipoi ditai . 4. in 8. vi entra. 2. volte: & nessuna auanza: & poni. 2. sotto, 8. dipoi di rai-4, in, 4.vi cape-1. volta & pone. 1. fotto-4-dipoi dirai-4. in. 7.vi cape i wolta & auanza ; marche: & cosi poni, i marcha sotto, 7 &.3. che ti auanzono ne farai once: & perche marcha vna fa.8. once le-3-saranno once. 24. & once. 3. piu fa. once. 27 & dirai. 4. in. 27. Vi cape.6. volte & auanza.3. once & cosi poni. 6. sotto.3. once. & le 3 once che ti auanzono ne farai quarti: & perche, 4 quarti fono. I oncia, le, 3.oncie farano 12. quarti: & 1 . quarto: piu fa 1 3. quarti, & dirai-4.in. 13.vi entra. 3. volte & auaza-1. quarto, & pero poni. 3. lotto 1.& lo.1. quarto che ti auanzo farane. 3. & perche. 6 . 3 e 1.qtto co gli. 5. 3.fara. 1 1. 3.& dirai. 4.in 1 1.v'entra. 2. volte & auaza.3. 3. & poni.2. fotto.5. &.3. 3. che ti auazone farai grane, & pchil. 3 e. 14. grae. li. 3. 3. farano. 72. grae ch co . 16. grae piu fa. 88, grae & dirai 4.1.88. vi cape. 12 volte &nessua anaza, et co lipoi. 22. sotto 16, et meti di tal partire march. 211 6.3, 2 22, &c. T Nfino a qui con lo aiuto del nostro saluatore & della sempre immaculata uergine maria fiamo peruenuti a fine di tutto gl lo che appartiene alli numeri sani:resta al presente delli rotti qua li sono necessarii in tutte le occurentie della mercantia: & molti per non hauere tali atti operatiui in pratica lasciano andate uia ta li totti,o uero di tali totti fanno integrifi come alloto mette mi gliore'conto: doue questi tali vengono a occorrere nelle loro ras gioni in grande errore del proffimo in modo che si danna il cor po & l'anima Donde e l'imparare necessaria cosa in questo molto bene mi estenda. Ma primamente declarare che cola lia roti to, laqual cosa il vocabulo perse solo representa quello che tale nome importi : che in substantia uuol dire rotto essere quella quantita che non arriva al suo tutto: come qui nel operare arith/ metico si potra vedere. Quello tale numero si dice rotto ilqua le non peruiene alla integra unita. Et dicesi rotto essere vna o vero piu parti della vnita o vero di che si uoglia quantita. & tale origine viene, dalli partimenti delli numeri per altti numeri & figuranti sempre gli rotti con. 2: numeri, uno'di sopra & l'altro di fotto: con una piccola linea in mezo come piu uolte hab/ biamo detto: & quello numero di sotto alla linea debbe sempre essere maggiore di quello di sopra alla linea, & se fusseno equali denotaria tale non effere rotto, ma effere vnita integra, come nel le loro operationi meglio intenderaiset se il numero sotto la linea

8|47.3.1.5. 211. 6.3.2.22 mar.onc.qc. 8.

persible of the control of the contr

et nun

trai qu

&a pin alle, Z.1 tta, t.1

imforquistions,

11.27

cheel

20272

na linea

ome pi

r.di.bt

nto de

e & . 2.1

1, 22,

fuse minore di quello di sopra o veremente saria tutto humero fa, no o ueramente faria sano et rotto, che questo non puo fallire o ueramente la unita et totto, et lo numero di lotto sempre e detto partitore, et il numero di sopra e detto numero partito, et dicansi Err. G.g.L. achora detti. 2 numeri, vno denominato, et l'altro denominatore maroncq denominato e detto allo che sta di sopra, denominatore e quel/ otel lo che sta disotto: et questo basti inquanto alla loro descripi tio, ottal ne. Laquale accio meglio mi intenda, come il rotto debbe esfere, 160 vna o uero piu parte, de uno integro , una parte de integro, dicia, totti mo lempre quando sopra la linea sia la unita, et sotto-2 0.3.0.46 nea in infinito procedendo, pure che il numero sottano, sia piu del su 112, periore, che altrimenti non saria rotto come di sopra disfi, cioe si chia quello di lotto potessi entrare in allo disopra integramente senza tote nullo soprauanzo. App so una pre di rotto e detta da gsto come to du lia elepli gratia, che sopra la riga sia uno & stara cosi - & ponia tocin mo lotto la riga fia-2. stara cosi - doue, 2, denomina glla unita chi Igo n la fa dire un mezo, pche gllo. 2.a noi denota di quella unita farne. gano 2. pti egli dellegli il nome fara detto mezo di ciascuna, cioe delle dout dose 2. pti d'uno itegro la vna sola e a asto modo il detto rotto sia det eo pte unica d'uno itegro si come anchora qfto - che p denomi dode natore ha il. 3. nel qle denota a noi qlla unita sopra la riga douerfi le co dividere p derto. juvole dire: -cioe delle. 3. pri egli di uno-ite a do gro, la una il simile diria di afto - cioe delle 4 pti di uno itegro la una,& cosi i infinito piu pri delli rotti di uno sano sono quan) do sopra la riga hauessero piu unita, come. 2.3.4.5.&c. Essendo po lempre maggiore il denominatore del denominato come si riv meme cerca si come afto 2 qual dice due terzi, cioe delle tre parti equal ngure li le due, & cosi p questo 2 che dice. 3 . quarti, cioe delle. 4 . parti di la qua vno itegro o di che quatita si uoglia le tre, & così in infinito &c. tico, Si che a questo modo gli rotti vengono a essere piu parti di uno integro lequali parti o parte come dicemo derivano dalli parti tedin menti in questo modo, & prima p una parte sola, & quado parti. marli 7 p. 2. che ne vieue 3. 1/2 & 5.p. 2. che ne viene 2. 1/2 & 10.p. 3 ch lotti a ne uiene. 3. 2 cosi. 9. p. 4. che ne uiene 2. 2 & sic de singulis ch a nie del partimeto i ultimo le auazala unita, et qui auazasse piu che uni tame ta in detti partimeti, saluado pero il. 2. dalgle mai partedo p esso gliap alcuna quatita no puo auazare piu che la unita, ma delli altri, al lhora lemp tal rotto semp sia detto piu pti d'uno itegro, si come Ditrou partedo 11.p.4.ne uiene. 2.8 4 che auaza-3, unita: che uole dire ano lo delle. 4. pti'd'uno itegro le. 3. & coli ifinitamete, prededo, & afto uetefti? basti circa tale declaratioe lenza che piu m'affatichi in uano &co RIOTI III Early European Books, Copyright © 2010 ProQuest LLC. Images reproduced by courtesy of the Biblioteca Nazionale Centrale di

Postillati 63

Esta il modo di lapere rilevare li rotti o veramente saperli chiamare persuo nome, doue tenerai questa regola che ti do che sempre il numero sopra la utrgula si chiama per suo nome & quello numero ilquale sta sotto la uirgula o linea da. 2. sino a 10, cofi fi costumano chiamare per, 2. si chiama mezo, p. 3. terzo, o terzi, per. 4. quarti, per. 5. quinti, per. 6. lefti: per. 7. leptimi: per. 8. ottaui.per.9.noni: per. 10. decimo:o decimi: secondo se sono par, te o parti come dinanzi si disse nel sequente capitolo liquali detti rotti cosi si formano 1 1 1 1 5 6 7 8 9 1 - & sopra della le li nea fuse piu d'una unita come. 2.0.3.0.4. com sia esempli gra/ ția, 1 che quello sopra la linea e.2. & quello sotto e.3. dico che chiami allo di sopra p suo nomercioe due: & allo di sotto sera det to terzi & non terzo per esfere parti & non parte: dunque sera det to duo terzi: & cosi qito 3 fera detto tre quarti: & cosi 5 fara det, to cinque septimi che sempremat il numero da capo si chiama p suo nome proprio: & se li numeri gli quali sono da. 10. in su si tro uano sotto la linea si chiamono per proprio numero aggiongen/ dout pero in ultimo questa additione: cioe eximo o eximi secon do se lono parte o parti: come questo. - '- ilquale sara detto uno dodeci eximo & fe fteffe cofi. - - fera detto . 5. 1 2. eximi & fe ftef se cosi 2 3 sera detto uintitre uintiquatto eximi. & questo basti a documento tuo in saper chiamar li detti rotti &c.

to, dia o. 3.0.1 in del ff., cion

ofiada

denion

ra doub

Del modo a trouare lo schisatore di rotti. E T perche alle volte all'operante. Arithmetico accade nelle operationi sue incerti rotti gradi liquali digradandoli di no. me ma non di quatita: si possono nominarli in minore quatita di figure: & questo suo ultimo nominativo, e piu habile all'intelletto la quatita sua quato sia, Massime a gllo in questa arte e poco prat tico,& mettero uno elemplo, simplice alli rotti: ma simile come e da dire 24. 8 ligli. 24. 8 meglio e chiamarli & 2 che p & 24. Nie tedimeo tato e. 24 3 quato & 2 coli ancora f. 120 meglio e chia marli 2 6 che & 120 quatuque sia il medesimo cosi ancora nelli totti accade moltiffime uolte come sia 1 4 che tanto e 1 4 quato 3 niétedimeno meglio & piu limato e dire 2 che 1 6 & anco/ ra meglio il groffiero lo intede co dire 3 che 1 6 & come gli det ti 1 6 si debbino recare a 3 & saperlo conoscere la uia sua sua si pi glia p dinerfi tragetti:pur no dimaco nota afto che sempre deb/ bi trouare uno núero il que equalmete dividi lo denoiato fenza al cuno soprauazo come lo denoiatore: pche se nulla auazasse no ha ueresti lo iteto tuo Accio che piu chiaramete mi inteda: dico che troui uno núero che parti- 16, di sopra la riga & no ne auazi nulla

740 & cosi ancora il medesimo ntiero pti senza nessuno. sopratianzo il 10 8 nuero fotto la riga, che e. 24 il quale nuero po effere . 2.4. & 8 . pche fon ciascuno di detri nueri parte senza alcuno soprauazo. 16 &.24.p. teu che 2 parti il. 1 6 per. 8. & il. 24.1.1 2. come disopra nel partire si e detto: ancora il 4. parte il 16. che ne uiene. 4 & no auaza altro: & line cosi detto. 4 parte il 24 che ne uiene. 6. senza nessuno soprauazo: se tu diceffi che fusti el. 3.11 rispodo che no: perche il 3 parte il 24.e niua viene. 8. senza alcuno soprauanzo: ma detto. 3. non parte. 1 6. senza que loprauanzo: perche partedo. 16 per. 3.ne uiene, 5.82 auanza. 1.adu te co que non e quello che cerchiamo & proponemo di sopra. Hora in Ato l' telo questo & trouato il nuero cosi atastoni per comune partitore fatto dell'vno & dell'altro piglierai qual numero vuoi delli. 3. trouati uolte Quarunque verrefti piu presto a fine del tuo operare se pigliassi il come maggiore che alcuno altro. Hor fia che pigliamo il minore, nuero 11-13 cioe.2.per lo comune partitore: & partiremo 16.disopra alla vir colegu gula p detto. 2, ne uiene. 8 & questo. 8, si debbe portare sopra vn'al nonun tra linea come e, 16, perche stando il 16 sopra la linea licita & co ne. 6.11 ueniente cola e che ancora lo.8, stia lopra la riga & stara cosi & Di 2 219 9 poi divide p questo comune partitore il 24, ilquale e sotto la tiv merati ga ne uiene. 12.ilqle, 12 poni fotto la riga del. 8. & stara cof1 8 Hora dico che tanto e 1 6 quanto - 8 porche tale pportioe posto ilfuo eda. 16.a. 24 che e da quarro & da. 8.a. 12. che ciascuno maggiore Aoni al suo minore e in proportione sesquitertia: & così ancora tale pro infini portione e da. 1 6.2.8 quale e da. 24.2 1 2. cioe dupla. Ma accio che afto so meglio m'intenda tanto e delle. 24. parte che li fa d'vna quantita prelone il 16, quanto farne di detta quantita 12. parte & pigliane partee Mabe 8.il medesimo. Horquesto no basta: perche a minore denomina dana tione potiamo redurre questi & _ pigliando pure uno comune Talcie partitore a questo \(\frac{8}{2}\), come a \(\frac{1}{2}\)-\(\frac{6}{4}\) Doue ancora, 2 tileruira: p/ che partendo, 8. p. 2, ne triene. 4.1 quale. 4. poni sopra vna linea co TIOD 4.80 me. 8. & ft ra cofi + poi parti 12 per detto ne uieni, 6. ilquale po hogu ne ancora fotto la linea del. 4 e. ftara cofi & anchora per le ragioni antedette tanto e 4 quanto - 8 ancora per la co mune coceptioe realcut dell'animo fara eguale a 1 6 & di nuouo debbiamo procedere truoui piu auantisperche questi & hano minore denominatione: parten! th infi cheha do.4. sopra la linea p vno comune partitore che parti ancora, 6. cedere sotto le linee & sara. Eduque partedo, 4,p 2,ne uiene. 2 & afto. 2 porrai sopra una linea e stara cosi 2 poi partirai. 6 lotto la linea p noperi il 2.comune paritore:ne uiene 3, ilquale poni sotto la linea che DI, PILCE ponesti sopra, 2. & stara cosi-3. Hora questi 2 no hano altro schi Cettrello latore; che coli si puo chiamare tale atto nelli rotti: che altro non POTO, PIT

Vuol sonate che schisare tanta gran denominatione, et questi 3 ta to e quato il 2 4 perche. 1 6.di. 24. sono li due terzi coe due di. 3. son li due terzi, che be servano la medesima proportione &c. Por teuali fare questo schiso de 2 piu prestamente. Perche come di sopra dicemo, che questo comune partitore.di. 1 6. et. 24.era, 2,46 et. 8, le prima partiui. 16. per. 8. ne veniua. 2. qual posto sopra vna linea staua cosi 2 & dipoi se hauesti partito. 24 .per detto, 8.ne ne tiua, 3. qual posto sotto la linea staua cosi 2 come voleuamo adu que lempre debbiamo ingegniarci de partire sempre col maggio, re comune ptitore che possiamo trouare, accio forniamo piu pre, sto l'opera nostra che alle mani ci accade, & cosi anchora come e fatto in questo puoi fare ne gli altri. Puo accadere et accade spesse uolte che. 2. no puo esfere il commune schisatore, ma latri numeri, come 3.0.5, e tal uolta no faria nessuno de detti, ma altri come .7. 11.13. & cost in piu diuersi modi puo essere,ma no essendo, il.2, p colequentia no puo essere, 4.ne. 6.ne. 8. & simili perche questi so/ no numerati da detto. 2. cofi fe. 3. no puo effere, cofi non puo effere ne. 6.ne. 9. & simili perche questi sono numerati dal. 3 se non puo esfere, 5 Anchora no puo esfere 10, ne. 15.0, 20, et simili pessere nu merati da 5 & cosi sel numero primo no schisa lui, mai il suo com posto lo schisera. Potrebbe be esfere che il coposto non schisaste, et il suo primo si. Hor i qualuque modo ti accadera per te stesso a ta, ftoni cercerai del comune partitore 0.2.0.3.0.5.0.6.0.7.& cofii infinito, come questo altro che qui appresso porro come sia 2 7 in afto rotto no puo effere il tuo commne partito. 2.p che fe deto . 2: parte equalmète senza soprauazo. 3 6:no parte seza soprauazo. 27 Ma be puo esfere: 3.8.9. Ma come disopra dicemo e piu bello ve, nire presto a fine del suo opare pigliare .9. p nostro ichilatore, et lascieremo stare. 3. et cosi priremo. 27.p.9.che ne viene. 3. il quale porrai sopra vna linea et stara cosi 3 dipoi parti. 36, p.9. ne viene. 4.& afto poni lotto la linea, et ftara cofi & et cosi dirai che 1/10/ no quento 2 7 Trouerai infinite volte rotti che non hano schisato re alcuno, & deno frate con quel nome et medesime figure che gli truoui, quattique gradi siano, come e qfto 3 8 o uero 4 1 7 et al tri infiniti, & nessuno di asti ha alcuno comune partitore, & questo che habbiamo mostro p'ritrouare il detto schilatore e vno certo p cedere a taftoni pche il piu di mercati a afta gatta cieca, fi apiglia no per no sape fare altrimenti. Et quado alcuo il mostra i modi bo ni,p ticercare gli detti schisatori, dicano chee uno ittigameto di ceruello & che no fa di bisogno, & così rimagono nella ignoratia loro, pur no dimaco q'iche pellegtino igegno desideroso di tro

20 di Peter La partito i Il tarco i Il tarco i Gallaria Patrito i Il p

ora Vini

ta & d

cofi & D

otto la t

cofi & P

portion

maggiol a tale pt ccio ch

quanti

piglian momini

mia:

ragion oception procedure: parte ancoral & office la land

linead

altro lo

uarlo per regula generale ci ingegnare mo l'atilfarlo: & a offi tali il sequéte modo daremo per trouare detto schisatore secodo Boe tio & Euclide nella prima del settimo sta attento.

De l'altro modo a trouare detto schisatore. L leggiadro & regulare modo di trouare detto schisatore o vuoi commune partitore si fa in questo modo: che sempre divi di il numero maggiore per lo minore: & lo rifiduo: o vuoi auan zo sera partitore del numero minore: & questo altro auanzo sia partitore del primo auanzo, & coli va procedendo tanto che di detti partimenti in vltimo non rimanghi nulla: allhora quel tale partitore sera commune schisatore del detto rotto, & se in vitimo di tale partire ti restasse la vnita: habbi per certo tale rotto non ha uere schisatore alcuno: & accio che tu meglio mi intenda dare, mo. 2. elempli come se uolestischisare 2 7 5 dico che parti, 858. maggior numero per, 275. numero minore che ne viene. 3. & aua za. 33.lo auuenimento di questi partiti non sa al proposito nostro ma come superflui li lassaremo andare via, & solo l'auanzo serua remo ilquale fu. 33. Hora dico che parti. 275. per detto auazo. 33 ne viene. 8, & auanza. 1 1. ilquale. 8 non, fa per noi: ma folo lo aua zo che fu, 11. & pero partiremo 33 p 11. che, ne viene. 3 & no aua za altro; & po diremo che. 1 1. sia il comune schisatore di. 2 7 5 & cost partiremo. 275.p. 11. che ne viene. 25. ilquale poneremo sopra vna linea & stare cosi 2 5 dipoi partiremo. 858.p detto. 11 ne viene. 78, ilquale poneremo sotto la linea di, 25. & stara cosi, 2 5 & cost habiamo recato al piu basso che si puo detto 2 5 5 che e $\frac{7}{7}$ &c. Il secondo esemplo quando tali rotti non habbi noschilatori come se volessi schisare 3 3 dico che ancora ope ri come nel pallato calo facesti cioe che parti, 858 pet. 73. ne viene 11. & auaza, 55. Dipoi parti. 73. per. 55 . ne viene. 1. & auaza. 18, dipoi parti. 55. per. 18. ne viene. 3 & audza. 1. Dico che quado ti viene auazare la Vnita come in questo hai veduto quello tale rot to no ha comune ichilatore. A duque questo rotto. 3 5 8 no ha schisatore & cosi conviene che sia nel medesimo modo che lo tro ui & questo basti circa lo schisare de rotti &c.

Del multiplicare di rotti.

Del multiplicare di rotti.

Ato il modo & la norma di ritrouare lo schisatore di rotti.

Seguita di mostrare tutti li altri trauagliamenti. Perche come ne numeri sani visi interuiene. 4. atti come multiplicare: partire: sommare: & sottrare. Così ancora il simile nelli rotti accade: ma per diuersi modi dalli sani. Et pero mostreremo prima come detti rotti si multiplichino insieme: & ancora p tutti gli modi me detti rotti si multiplichino insieme: & ancora p tutti gli modi me detti rotti si multiplichino insieme: & ancora p tutti gli modi me detti rotti si multiplichino insieme: & ancora p tutti gli modi delli sani.

di principali

dipti

fale re

totto

ilnu

poni

núero

alla ti

dital

care-

cotta.

Atrano

cosi -6

3,68 11

schilato

pre deb

fitenu

mo co

doil

pra Vo

4.coil

15etta

-co-

pralali

Ainor

Zijam

E

linea in

meri fan

lotto lo

da pce

re il dei

vna line

tore 3.0

ftara col

avari chi

10tto all

25 di pricipaliche tipo accadere done tiene ofto per vna vniue fale regula che se hauessi a multiplicare alchúo rotto p alcuno cotto debbi multiplicare il numero sopra la linea de l'uno co il numero sopra la linea de l'altro rotto & quello pdutto debi ilaton

per à
toi au
tanzo
to che
a quel
to noti
in vita
to noti
in vita
to noti
olo los
a názo,
conocra
conocra
detto. ponere sopra una linea o uirgula. Dipoi debbi multiplicare il nuero di sotto alla linea del ditto rotto, cotra il nuero di soto alla riga del'altro rotto che infieme vuoi multiplicare, & ofto resultate debbi ponere sotto alla linea del primo resultate & di tale multiplicatione ne peruerra il detto roto che poi che ti troui hauer posto. Come sia gratia esempli ch volessi multipli care 2 co 3. Dico climultiplichi 2 che e sopra alla linea ali3. cotra.3.che e sopra alla riga del.4. (come qui dacantoti mo ftrano le sue linie)fa. 6. & gsto, 6. poni sopra una linea & stara cofi & di poi multiplica. 3. che e fotto il. 2. & 4. che e fotto il 3.fa 12.& ofto. 12 poni fotto la riga del. 6.ftara cofi f _ che schisato e- aduque multiplicado ? via 4 fa 1. Et nota che se pre debbi schisare li tuoi rotti quado sipuo che altrimeti sare fi tenuto grofio & mal pratico nel mestieri. Iacemi di datti vn'altro esemplo accio meglio ne resti ca pace, coe si hauessi a multiplicare - con farai li medesi, mo coe nel passato hai fatto si coe vedi qui dacato multiplica do il denominator, co il denominato, s. fa 15. & afto poni fo pra vna linea e stara cosi - 5. Dipoi multiplica il denoiatore ara col 4.co il denominatore. 9. fa. 36 & ofto poni fotto la linea del. 1 s.e stara cosi ; 5 ilqle schisato e 5 2 & cosi multiplicado 3 co 5 fa - 5 Et nota che il nueto denoiato e gllo che fta fo, pra la linea & lo denominatore e gllo che sta sotto la linea e q fti nomi madali a memoria perche il piu delle volte vlaremo zhiamarli pafti nomi p poter meglio dir li loro tra uagliameti T Ile hauessi a multiplicare 3 co.8 semp p regula generale quado tale to C sotto de'gli numeri sani ponerai la vnita co vna poca di linea in mezo coe vedi q dacato. Intededo qui co gli ditti nu meri fani no vifia alchúo rotto acopagnato. Aduque posto r fotto lo.8.có vna poca de linea i medio stara cosi & Hora tua da pcedere scdo il passato, ordine, cioe chi debiamo multiplica re il denoiato. 2, co il denoiato. 8, fa- 1 6, il qle. 16, posto sopra vna linea stara cosi - - Dipoi habiamo a miplicare il denosa tore 3.co il denosatore. 1.fa. 3 ilqle. 3.posto soto la detta linea stara cosi 1 6 &pch 1 6 arriva alla itegrita coe si mostro piu auati che si conosce qu'il nuero sopra la linea epiu del numero fotto alla riga cioe que piuil denoiato chil denoiatore & qui

malti questo sia, come e in questo caso all'hora parti il denominato pil suo denominatore, & cosi partedo 16. denominato p. 3. fata suo denominatore ne viene. 5. 1 & cosi hai che multiplicado 7.8 2 co. 8.fa. 5 - & cosi farai alle simili. Et nota che nello mul tiplicare delli rotti il denoiato dell'uno fi debbe multiplicate 000 me m cotra il denoiato dell'altro, & allo podutto porre sopra una li mula nea, & sara acho esso pdutto denosato; & poi si debbe multi piicare vno denoiatore co l'altro denoiatore, & allo poutto la pone ra achora denoiatore, il qi postofotto la linea come si ricerca haraifatto quato se apptiene in simil casi. Appresso p che cau most se sotto delli integri si poghi la vnita e ofte prima p denota 18.7 re che tali numeri sono tate vnita o vero sono integri secoda p potere pcedere la dette multiplicationi nel prio ordine di tot to con rotto p che se sorto. 8, fusse nulla denotaria che fussino. gi mu 8. nulli& de la tua multiplicatioe poi i vltimo saria nulla. Et p porten questo e stato conuen iete & necessario il porre sotto li sani la cof 7 unita, & questo basti &c. & 1.ct Asi dicessi multiplica - co. 3. 2 all'hora per men briga minate I delli integri farai rotti; & pche-3.e con-2 debbiamo del con : 3.farne quinti che si fanno in questo modo multiplicando lem poni pre il numero lano cotra il denoiatore del suo rotto dunque 126.8 multiplicado. 3.co s.fa. 1 5.& sopra. 1 5. sempre vi giógi il de chen noiato che e. 2.fa. 17. & offo. 17. poniamo sopra de vna linea & fotro essa metteremo il denominatore che e. 5. & coli harai Z Et cosi al plete hauerai a multiplicare 1 co 1 T coe hai fatto nelli casi passati multiplicado 1. denoiato co. 17. denoia eette fi diffin to fa. 17.ilgle. 17.poni sopra vna linea stara cosi- Zdipoi multiplica.2. denominatore cotra, g. denominatore fait o.ilq le poni fotto la linea de, 17. stara cosi- 7 ilqle rotto pche af ga& co.4 riua alla intregrita p le ragioni ante ditte ne farai sano patten do coe habbiamo mostro il denominato p il denominatore ra hai che ne viene 1. ? . Et perho Mariano di Nicholo Renucci cation ni getil'homo Senese, nelle mathematiche arte peritiffimo, & 9.38 achora in chirographia gto alchuno altro nelli suoi tepi sia sta chfac to icerti luoi versi rittimi, parlado circa tal tranagliamenti di No rotti disse. Fa ch'ogni sano rechi semp a rotto, & poi vi giogiil 1 tott suo rotto di sopra multiplica disopra & poi ditto & afto sudil to Per to plamultiplicatione di detti rotti che in substatia e gto di il mule sopra habbiamo detto si bene notarai il senso di tal versi &c. ploata Tsi dicesse multiplica.7.co.4. 7 debbiamo coe nel passa t-per chefen to caso di quattro farne settimi & giogerui su li-c. settimi Early European Books, Copyright © 2010 ProQuest LLC.

multiplicando.4.con 7.sa 28.giongeni su 3.sa 3 3. ilqle posto sopra una linea & il denominatore 7.posto sotto la detta linea stara cost 3 de questo rotto lo habbiamo a multiplicare cotra 7. & pero poni sotto allo. 7.sa unita come si disse nel secodo caso o come puoi qui dacanto vedere fara cost 7 & dipoi procededo ne modi gia dati multiplicando 7.denominato con 3 3.deno minato sa 23 1. ilqle porrai sopra una linea & sotto detta linea

pone il produtto de 1 denosatore cotra 7. denominatore che e pur 7. stara così 2-3- liquali redutti a sani come habbiamo de mostrato partendo il denominato 231. per il suo denominato ce. 7. ne uiene 33. & così multiplicando 7. via 4. 5 sa 33. & c.

atopia iplia iplia intipia pta a data incodince incodinc

menbi obiamo icando i

to dum giógill van lin cofi har - coeh 17. den - 2 du

efaila

A si hauessemo a multiplicare: 3 ½-con. 4-½ debiamo cia se sum liplicando 3. via 2 sa 6: & giontoui 1. che e sopra sa 7. portemo sopra una linea & il suo denominatore 2. sotto e stara cosi ½ dipoi de 4 ne saremo terzi multiplicando 4 per 3. sa 12 & 2. che e sopra sa 14. ilquale posto sopra una linea & il deno minatore 3. sotto stara cosi ¼ cosi hauerai a multiplicare ¿ con ¼ ne modi antedetti, multiplicando 7. con 14 sa 98. ilque poni sopra una linea, & sotto esta porrai il produtto di 2. via 3. sa 6. & sara 9 8 ilquale rotto redutto a numeto sano e 16 ¼ si che multiplicando. 3 ½ con 4. ¾ sa 16 ¼ & questo basti inqua

to al multiplicare de rotti &c. Ertamente che questi cinque casi ppostisono inquati mo di si ha multiplicare li rotti benche alchuni vsino di dare certe filoftroche loiche come saria dire multiplica li 3 di 4 1-co di.9 di modo che pare al principiante una confusione gra diffima niétedimeno e la medelima che le pcedeti ma piu lon ga& faftidiosa pche qfto no unole dire altro le no multiplicaco.4 che fa 3. & cosi multiplica 2 co 9 5 che fa. 7 & &cosi ho ra hai a ml'tiplicare 3.co.7 - chfa 21. 5 p la sopradetta multipli catioe. Anchora tal uolta dicano multiplica 7 1 co 2 &. 5 2 & 9.3 & altre piu loghe pposte ilche multiplica. 7 1- co 3 e allo ch fa co. 5 - & aftopdutto co. 9 - & harai allo chidefideri &c. I Nteso molto bene li nostri documenti del multiplicare de rotti sequita il secondo atto detto partire conuerso del passa, to. Perche come il partire e proua del multiplicare così anchora il multiplicare e proua del partite, siche voledo noi dare princio pio a tal ptitore icomiciaremo a ptire rotto p rotto dicedo pte per 3 terrai quo sublequete mo (quatung no fia de pcetto) che semp allo rotto che tu intedi di ptire metaralo da deftra,&

16 1 Valley L. Viene I

ro far plica do. 1 2.fa. 4 et il partitore da linistra come qui dacato in tauole puoi uedere, & questo si fa per tenere un modo fermo dipoi multiplica i cro ce come uedi in margine & al podutto ch uiene il denoiato nel denoiatore porrai sopra esso denoiato cosi dell'una come de l'altra multiplicatione & filo pdutto che sera il denoiato pti tore, debbe essere ptitore del pdutto sopra l'altro denosato che intédi di ptire & l'auvenimeto fara quello che uogliamo inq rere. Accio che piu claramete me inteda multiplica. 3. denoia to co. s. denoiatore fa. 1 s.ilqle. 1 s.poni sopra detto.3.denoia num to.Dipoi multiplica.2. denoiato co.4. denoiatore fa.8, ilqle.8 apart poni sopra il suo denoiato.2, Et pche 2 debbe ptire debbip cendo tire 15. che e sopra 3 p. 8. che sopra 2 & uerrati allo che uai i 15.1 uestigado, si chipattedo. 15. p8, ne uiene. 1 7 che il auuenime Per Lin to di 4 p 3 & si dicessepti 2 p 7 poi li tuoi rotti nella passata dispositioe, dipoi mitiplica i croce coeti mostra suore li loto lineameti & lecodo il passato caso dicedo.2. via 8.fa, 16. & q la vnita fto. 1 6. põi lopra 2. ilqle e damano deftra poi multiplica. 3. via coe mo 7.fa. 21. & cofiponi 21. fopra-7. Hora debbi partire. 16. ilqlee De mu damano destra per. 21. che e damano sinistra, p la ragione an et pon tedetta che ne uiene . Perchan il divilore, no puo andare gol.8 alchuna volta itegto nel numero chi debbiamo diuidere, allho parti ra debbiamo mettere il numero che vogliamo dividere lopra d'una linea, & il partitore fotto a detta linea come e i ofto &c. A si hauesse a partire, 8. per 2 mettere i dispositione (co) telifec I me uedi qui dacato) il rotto il numero mettendo la uni faccia ta fotto al numero sano coe facesti alle multiplicationi. Dipos conol procederai come nel precedente capitulo facesti, multiplicado effere in croce. 3. denoiatore con 8. denoiato fa. 24. ilquale femp in lene. 12. mete questi casi il pdutto d'uno denosato nel denominatore si podipoi ne al capo a il denoiato, adung porrai 24 lopra. 8. poi multiplica. 2 . denoiato con. 1 . denoiatore. fa. 2, e qfto poni fopra. 2. denoiato, & quel núero che elopra del partitore che pria ppo nemo e pritore del núero che e fopra fila quita o núero o rot to chi voleuamo ptire nella pposta nia, adung se ha a dividere 2.che 24 p. 2.ch ne uiec. 1 2.e coli ptedo 8.p-2 l'auenimetoe 1 2.&c. Te fa. 6 T si hauesse a partire 3 per. 6. ponerai coe habbiamo des to forto il. 6, la unita dipoi poni 3 da destra &. 6. da finis ticetca tra per estere esto il partitore, le multiplica per li suoi incro. ciamenti come puoi vedere qui dacato dicendo: 1. via.3.fa.3. & poni sopra, 3. poi multiplica, 4. via. 6, fa, 24. & poni, 4. loz pra, 6. dipoi parti, 3. per. 24. ne mene 3 che schisatoe 1. Early European Books, Copyright © 2010 ProQuest LLC.

Images reproduced by courtesy of the Biblioteca Nazionale Centrale di

Postillati 63

A se dicesse partemi, 5.8 1 per 3 Dico che pogi le tue quantità ordinariamete da parte dipoi reduci il nume ro sano al suo rotto, & hauerai a partire 1 per 3 doue multi plicarai p li i crociameti coe si richiede nelle regole date dice do.3. Via. 1 1. fa. 3 3. il il poni sopra. 1 1. dipoi multiplica. 2. via 2, fa. 4 ilqle poni sopra 2. dipoi parti 3 3. p.4. che ne viene 8.

e tato verra di quello che proponemo &c.

. A le dicesse parti & per. 7-2 metterai le dite gtita coe, ve M A le dicesse parti & per.7-2 metterai le dite gitta coe, ve di fuore nella dispositione gia detta, & dipoi reduce il numero al suo rotto come ne suoi luoghi si mostro, & hauerai a partite f per 1 5 & procederai multiplicando per croce di cendo. 2.via 5.fa 10 & poni, 10. sopra. 5. poi multiplica. 6. via 15.fr: 90. & poni, 90. sopra 15 dipoi parti 10.p 90 che ne vie

ne - ch schisatoe - &cosi parredo - p.7 - ne viene - &c. in forma & ordine coe si e detto pin volte mettedo semp la vnita di sotto al sano, & il sano, & rotto redurai al suo rotto coe mostrino nel multiplicare doue harai a ptire - 5 p 4 do/ ue multiplicado p li suoi icrociameti dicedo, 1. via. 15 sa. 15. et poni, i 5. sopra, i 5. dipoi multiplica, 2, via 4, fa. 8, & po poni 8 sopra, 4 dipoi parti. 15. per. 8 ne viene. 1 - & tato viene del

partire, che domandiamo &c.

aucenin la paffact ce li locu

16.8 lica 3 h

tagional tagional dete, all dete, al

10019

digida

oet 1.8

piamo d

oi inco

E poi reduci. 2. al suo rotto, & sotto al 9 poni la vnita & me T le dicesse parti, 9. per. 2 3 metti in ordine le tue gtita teli lecodo l'ordine dato nella sua dipositione quaruque no faccia caso piu prima che poi pur che perte medesimo habbi'il conoscimeto del numero che si debbe partire, & quale debbe essere il partitore, ma questo diciamo a l'ordinario solo per no metere cofusione al principiate. Hor dico che hauerai a partire per _ che multiplicado secodo li dati precetti p croce & dipoi partendo come se ricerca viene di tale partire. 3 ? . &c.

A se ti susse detto parti, 18 2 per. 3 1 recarai ciaschuno numero al suo rotto i asto mo p replicartelo di nuovo se ti fusse vscito dimete. 18, via. 3. denominatore fa. 54.et 2.che esopra 56.& sara 5 6 poi multiplica. 3.co. 2. denosato re fa. 6. & 1. che e sopra fa. 7. & sara. 2 & cosi hauerai a parrire 5 6 per 7 che multiplicado per li suoi incrociameti come se

ricerca partirai. 1 1 2 per-2 1.che ne viene, 5.7.

Esta de dimostrarti coe tali atti pmissi si debbino pua re cioe multiplicare ptire & e afta la regola di tali pba tioi lagle achora altre volte sie detta cioe che il partire Vieni. 8 -

Vieni

Vieni-1 ?

2 3 -Vieni

18 % 21 112 7 X 5 6 5 - Vieni

e pruoua del multiplicare, & il multiplicare e proua del partiremi& Ma accio che meglio me iteda ti daro lo eseplo se io te dicesse N. S. E. quarto multipica.3 . - con. 5 - fcdo le regole date fara. 18 2- Hora fi dico parti 18 2 per uno quoi di affi pouceti ne debbe ve nire l'altro pducenti. Non intédo parla piu chiaramete. Dico se pti. 1 8 2 p. 3 1 ne deue venire 5 - altriméti staria male ove ramete fi pti. 18 2 p.5 1 ne deuevenire. 3 1 fe n fta male&ce T cost achora p lo couerso mo si dico parti. 3 2 p.4 & 3 lappiamo che p le date regole ne vien & doue la pruo ua sua se ha che semp si debbe multiplicare il pueniete o vero auueniméto per il partitore & debbe pdurre il rotto che parti mo, cioe si multiplichiamo & per, 4 3 ne debbe venire. 3 5 to fot altrimétiche ti venisse staria male o veramète multiplicando me di \$ 5.co.3 2 ne de venire, 4 3 & questo basti circa tal proue. nomun Del sommare de rotti. qda ca Nteso benissimo gto si appartiene al partire de rotti in tut minato I tiquelli modi che piu possono occorrere, segta apresso il so loprade mare di detti rotti liquali in ofto modo si sommano come ap & fotto presso diremo Se hauessi a somare 2 con 4 metterai sempre tut reco.; ti li rotti che intendi del sommare vno da destra & l'altro a si Rooa nistra & sia ql vuoi come vedi q dacato & dipoi p crociameti lodin 7 cioe, 1 5 = come nel partire facesti cosi qui multiplicarai, & afte multipli del ro cationi si debbeno somare isieme, & ponere la somma che i de delto ne nasce sopra vna linea, & sotto detta linea debbiamo porre be pai il produto de uno denominatore in l'altro. Accio che piu chia nomit ramente, il mio documento apprenda dico che multiplichi. 3. to po denominatore de l'uno con 3. denominato de l'altro fa,9,& q zolid Ro poni da parte poi multiplica. 2. denominato co. 4 denomi trode natore fa. 8. ilql. 8. fomma co.9. sopraditto fa 17. ilqle. 17. po ni lopta vna linea, & lotto detta linea poni il pdutto di, 3.de/ noiatore i.4 . denoiatore che e 12. ftara coli + 7 ilqle reduto a numero sano e. i 5 per la ditta somma di 2 con 3 &c. tadoil A fi haueffi a formare 1 co 2 & 3 All'hora folo ragio gio vero somma 2 rotte foli gli vuoi che no fa caso po titefta niamo che sommi li primi cioe 1-co 1 nel modo che si e detto E ne viene. 1-6 ilqle. 1 dalua da partepor foma 1-co 3-che e l'al tro rotto che ti resta sommado pure nel predetto modo p cro cando ce multiplicado, ti ver ra 2 2-che schisato e 1 - che gionto do, 2, VI co 1.che faluafti fa. 1 - 1 e tato fa a somare 1 2 & 3 coeda Salgato te puoi nedere q dacato in margine lenza che piu'in vano me 51410 affatichi che solo bastaua il primo caso asatisfattione de glial

Early European Books, Copyright © 2010 ProQuest LLC. Images reproduced by courtesy of the Biblioteca Nazionale Centrale di Firenze. Postillati 63 tri & coli per te farai illi mile &c. A se hauessia sommare 3. 4 e.4. 3. Allhora somma 1 con 2 ne modi pdetti ti uerra. 1 2 ilquale. 1. loma co 3. &. 4 fa 8 & cosi dirai che ti uenga. 8 1 2 di tal somma &c. ET cosi quati rotti hauessi a somare semp giogi li 2. primi & a qstasoma giogi poi il terzo & anchora a qsta altra il quarto p fino che piu rotti no habbi a fomare & quate unita di detti totti ne puiene somarai co li altri itegri se uene fusie &c.

Del sottrarre di rotti.

pem re duc Hou debber ete, D make make make pet iete of o cher o cher

venited applican

otti ini prefloii no com i fempre k l'altro

crocian de mal

na chei

mopole piu di niplichi no fa.9.

4 dem gle. 17/10 di. 34

ile red

380

olo rag

fa calo

efied

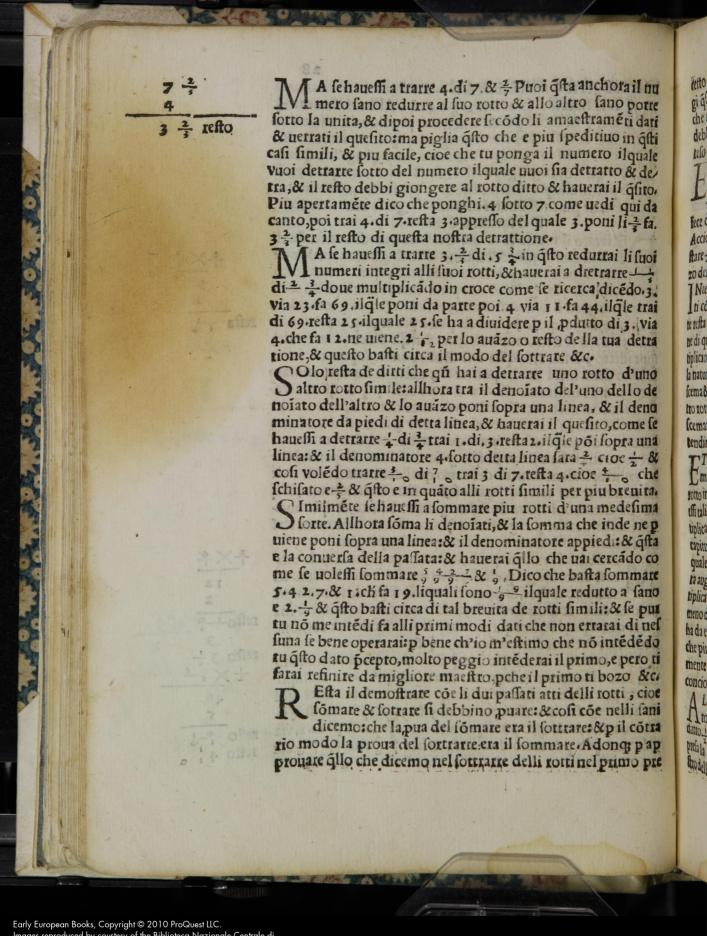
-chee

Eclarato il modo & la uia del sommare di rotti resta di demostrare il quarto & ultimo atto de gli rotti quale e de to sottrare ilquale atto pcede come appresso dimostraremo co me dicesse trai ; di 3. Dico che primamente multiplichi il de nominato.3.co il denominatore, 3, in croce (come puoi uedere q da cato)fa. 9. ilquale 9. poni da parte poi multiplica il deno minato. 2. co il denominatore 4. fa. 8. il qle 8 debbi trarre del lopradetto 9.refta. 1.& qfto 1 il debbi ponere sopra una linea & sotto detta linea debbi ponere il pdutto del, 4. denominato re co. 3. denominatore che 1 2. & ftara cofi 12 & ofto e il resto o auazo o uero eccesso del tuo sottrare doue tale atto a voler lo dimostrare in parole dice che si debbe pdurre il denoinato del rotto delquale debbi fare la detrattione nel denominatore del rotto che se ha a trarre & allo pdutto saluare. Dipoi si deb, be pdurre il denominato del rotto qual debbi trarre con il de no minatore del rotto del quale se ha affare la detrattione;& q fto pdutto debbi trarre de l'altro pdutto saluato, & ofto aua. zosi debbe partire p il produtto de uno denominatore ne l'al tro denominatore come has hauuto per elemplo &c.

- A si hauessi a trarre 2 di. 4. all'hora poni sotto, 4. la uni ta si come ne gli passatti hai fatto o habbiamo co flumato di fare, & opera nel modo sopraditto multipli tado in croce & sottraendo il numero minore del numero ma giore come puoi vedere qui dacanto doue di tale fottrattione

n reftara - che redutto a fano e.3. - &c.

TI fi hauesti a trarre 1 di 4. 3 dico che reduchi il numero fano al suo rotto & hauerai a trare di 2 3 Doue multipli cando per lisuoi incrociameticome ti mostra le sue linee dice do. 2. via. 23. fa. 46 e falua, poi 1. via 5. fa. 5. & afto trai di. 46. faluato resta 41, & asto por sopra una linea poi miriplica. 2, via 5.fu. 10.e gfto poi lotto deta linea chilara + che e 4. 1 &c



Early European Books, Copyright © 2010 ProQuest LLC. Images reproduced by courtesy of the Biblioteca Nazionale Centrale di Firenze. Postillati 63 cetto quando si diffe trai 2 di - che tene testo 1 Dico si gió gi afto resto co il rotto che si dette debbe fare la soma quato che il rotto di che si fece la detratione: cioe giongi - 2 co 3 debbe fare altrimenti ftaria male: & cofi tu per te fteffo in telo questo potrai puare gli altri senza che piu m'affatichi &c Tie nolessi prouare glo che dicemo nel sommare nella prima regula quado si disse somma 2 con 3 & fece. r. Dico se della somma si detra uno delli 2, rotti che fece detta somma: di necessita conuiene che resti l'altro; rotto Accio meglio me intenda dico le de 1 , 52 si caua debbe re zo debbe effere - le non, non hauerefti il proposito &c. Nteso molto bene tutti & quattro li atti operativi delli rota Iti co tutti quati gli loro trauagliameti che possono accade re resta di soluere duo dubbii liquali cadono nelle meti huma ne di quelli che sono in asta arte poco instrutti, come e di mul tiplicare & partire perche pareno tali atti al tutto diuerfi dal otto de la natura sua delli integri pche multiplicado rotto co rotto fcema& nelli fani crefce, & anchora ptendo rotto p alcuno altro rotto o uero ptedo sano p alcuno totto cresce & nelli sani &ild scema: & pero per soluere tali d ubbii, seondo il nostro poco in tendimento: prima del multiplicare parlaremo fra attento &c: loptan T perche molti si marauigliano di tale atto opativo del rice - ch multiplicare di rotti:nelqle sempte gli suoi,pdutti di uno rotto in lo altro e meno di ci scuno suo producete di modo chi effi tali dicono afto atto esfere l'opposito dell'opera del mul, medesin inden tiplicare allegado quel detto di Dio padre nel Genesis al. 1. capitu.qñ diffe. Crefcete & multiplicate & riempite la terrail edi:&d quale in substatia volle dire: ch'oltre al crescere ce fuste una cer ra augmétatione. Adong e falsa tale multiplicatione che mul tiplicando 2 co 3 facci 1 perche 1 e meno di 2 & anchora meno di & pero questi tali dicano che il pdutto di 2 in 3 & le pi ha da essere piu de 1 immo piu de-3 & 4. Alliquali si rispode che piu non debbi effere che 1 & fi oftano & dicano che falfan mente a tale atto de rottifu posto il nome del multiplicare, conciosia cosa che scemi & non multiplichi &c, Lliquali peruersi heretici della uerita in uarii modie sta rotti jo nelli il spil co to resposto. Et cosi alcuno hano detto che piu e afto pro datto i che gli due producenti, cioe 2 e 3 & questi tali hano prela la esposicione del capano nela prima del lecodo del mae tro delle matematiche discipline, quado diffinisce che il pdut

to de una linea in l'altra e la superficie, & dicano essere molto che del piu incoparabilmete una puoca di superficie che una infinita linea. Allaqle refolutione gli auuerfarii della uerita hano rispo sto: che dalla linea alla superficie no ui cade alchuna pportio ne p laqle si possi dire questa superficie essere piu di asta linea tap la mi pche no fono di uno medesimo genere: cotra liquali si e deto anch che anchora 1 per essere superficie non possono dire co uerita. me II che meno sia o piu di 2 o perche lono linee, cioe produceti perche fi e detto che dalla linea alla supficie:no ui cade alchu rotti felo a na pportione: similmente infra 1 & 2 0 4 non ui puo essere p mune portiõe alchuna che sipossi dire piu l'uno che l'altro, Perchal gtou tra cosa e il pdutto & altra cosa gli pduceti ilche saria soluto verole co loro ppria risposta che-no e meno di 20-3 come prima arguiuano, Ma gli detti auuerlarii anchoraa qfto oppogono pche il senso del multiplicare: come si disse e una certa augme tatione, & pero dicano se questi ! non si puo dire piu o egle cottene ne meno de 30 3. Adunque no e multiplicare: di che li puo achota veramente respodere che gsto per essere poutto sia piu che 20 4 perche sono producenti quanto sia piue ignoto perche que fo care d e come si diste incomparabilmète piu la superficie che, la linea come quello che tali termini non ignora ne sara capace, pche Lchuni altri hano risposto alli detti auersarii leuado via taaffi termini della geometria dicedo che il multiplicare nelli sani cresce, ma il contrario nel li rotti interviene, perche il sano augumeta la sua integrita: & il rotto augumeta la sua fa genera malib tezza, come si diciamo 3. Via 3. sa 9. & asto 9. e piu di 3. pche e Datur piulotano della unita chi no e il 3.cosi anchora si multiplichi 1/3 via 1/3 fa 1/9 ilquale 1/9 dicano effere piu di 1/2 perche piu si allo copu fono tana dal la unita pche de nominato da, 3.8 da, 9. E pche il Detai numero sano sempre tede in altitudine coli il rotto pil cotta Doue rio nel piu pfondo dista dalla unita. Et piu Oltre seguitano pi gliado quasi il medesimo senso pur co phatione che - via turaal tiplica faci 4 & che no polli fare piu ne meno di 4 . Ma i afto piglia no la pportioe delle habitudini che altrimeti no si puaria di De ne delli cendo in afto modo se lo auuersario confessa che.4. via.4. faci núero r 6. ilquale no si puo negare & che. 2. via 2. facci. 4. cofessarano p forza che i via i facci i anchora bisogna che forzatamete Più gi mular cedino che via facci . Perche ogni quantita pdutta in le jan co medelima:questo pdutto lara 4.tanti del produtto della mita di detta qutita i se medesima dutta, & che el sia il uero appare manifestamete chi 4. via 4. fa. 1 6. Hor tolle la dimidia pte di 4 Early European Books, Copyright © 2010 ProQuest LLC. Images reproduced by courtesy of the Biblioteca Nazionale Centrale di

Postillati 63

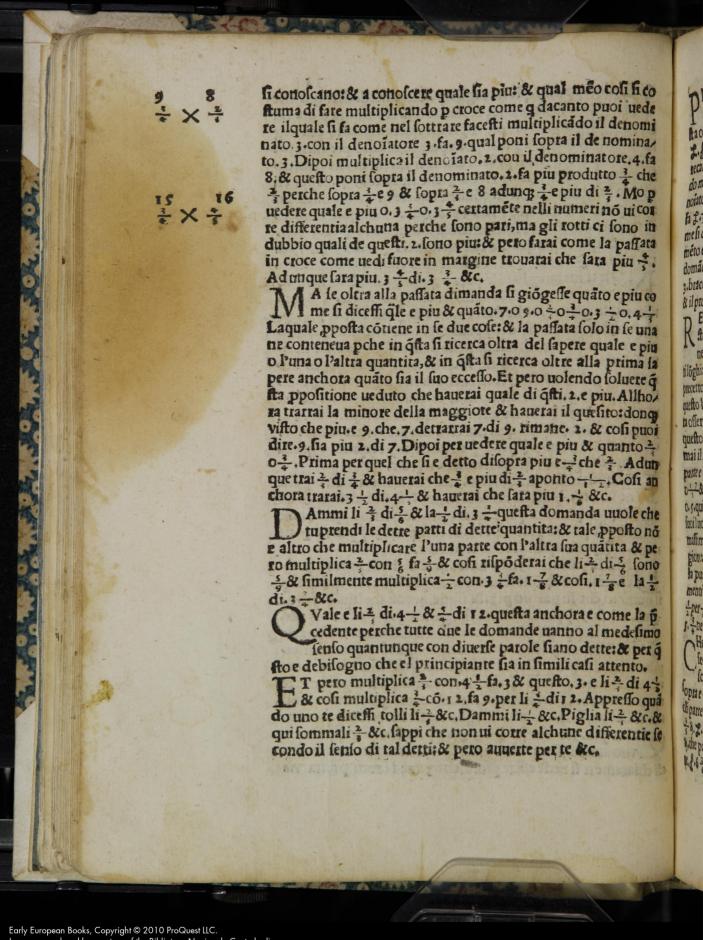
che e. 2. ilqle. 2. dutto in le fa. 4. ilqual poutto, 1 6.e be. 4. tati del pdutto.4. & cosi anchora pportionatamente parlado si pi gli la mita di. 2, che e. 1. & dutto in fe fa, 1. il qle pdutto 1. e an chora la quarta parte del produtto. 4. come il pdutto 4.e la qu ta parte del pdutto. 16 perche se altrimeti venisse no seruaria la medesima proportione, & cosi 1. via. 1 facedo. 1. couiene ch anchora 1 via 1 faci 1 che ben questo 1 e la quarta d'uno co/ me ricerca la pportione, si che per ofto chiaro appare che gli rotti seguitano la loro natura & pportione presa dalli sani. Ma fe lo auuerfario diceffi che - via faci. 1. & tu allhora per la co mune coceptioe dell'anio chil pdutto della pte no puo cere gto il pautto del tuto, ch se afto niega eglie al tutto fuore del vero sétiméto, & bisogno la sciarlo starenela sua prava opinióe Ppressoil multiplicare p quello che si disse nelli sani no era altro che delle.2.quatita o vero numeri pposti o e qli (o difeqli) le no pigliare vno delli, 2 tate nolte quate vnita cotiene l'altro pche se pigli il.4.p. 5. fiate ne risulta 20, & cosi achora se pigli il. 5.p.4.uolte ne uiene medesimamete.20.adu que forzataméte se si cede che cosi si debbi itédere il multiplis care di numeri o gitta, bilogna che cedino che. - via - faci pche plo + p meza uolta fa + cociosia cosa che + e meza uol ta - coe. 20.e. 4. volte. 5. aduque coftail ppolito noftro &c. LIchuni altri piu adetro inestigado cotra delli nri auet farii hano detto chil multiplicare n vole iferire altro chi generare, & pche nella generatioe humana, & achora nelli ani mali bruti,& achora i glche piata secodo Plinio nelle historie naturali no possono generare o fare frutto se n si iteruiene osta copula del maschio co la semina cosi achora tali numeri se n sono i afta copagnia. 2. nueri o egli o disegli mai si potra ges nerare alchuo altro nuero, & il medefimo ireruiene nelli rotti, Doue qui dal masculo & dalla femina ne risulta viral tra crea? tura, alhora ofti tali si dicano hau re mitiplicato, e tato piu mul tiplicano gre piu creature deinde ne nasce, cosi achora itetuie ne nelli nueri o sani o rotti siano coe si uoglia ogni polta che delli, 2. nueri li generi vn terzo nuero o guta. Allheta gllo tal núero o núeri o grira fiítede chi habbino multiplicato, & rato piu gte piu volte sono pouti isieme p la ragioe argonta lacil multiplicatioe, si itede ch oltre alle.2. prie copagne sia trouata la.3.copagna &n rimafti soli, doue mitiplicado - co : fa - & afto + e la. 3. copagnia di afti. 2. rotti, cioe di + e 1/2 liqli hano generato gfto 1. & no pafte parole del muluplicare si debbi

in do in do

intedere che il generato sia piu di nissuno suo generate, ne ch da piu habbia a esfere il padre che il figliuolo, ne chi piu il figli uolo del padre. Perche spesse uolte si vede il sigliuolo di gene rare dal padre, cioe che il figliuolo no e mai di quato il padre & questo iteruiene negli rotti che sempre il poduto e meno de ti coi pduceri in quatita. Main vna sola essentia si coprende essereil fu ti voledo figliuolo quato il padre & il pre ganto il spiritosanto, nietedi meno e vno, & qito interuiene nella fola vnita che poutto p le maren fala vnita,a le eqle. Altre volte si vede effere da piu il figlinolo chtrat che il padre, & questo accade nelli numeri fani che il pdutto traend loro e piu de producenti, & questo e per quato habbiamo da intédere del multiplicare, son certo che tu vorrefti chipiuchia raméte parlaffi & io ti giuro p qlla fede che tégo che il multi plicare non vuole dire altro che caualcare in villa alla ficarola numero e lauorare il podere di sorte che il seme no sia gittato, ma pdu viche qu perso mo chi frutto, piu chiaramente non tilo parlare &c. Esta a declarare il secodo dubbio che vol dire che par Rofi fott tedo li numeri sani p li numeri sani sempre lo auueni, mero che méto e minore del numero partito coe manifestamete 助了 ne gli suoi luoghi puoi hauere veduto, & il cotrario ne gli tot ne mene ti iteruiene, pche partedo vno rotto p lo altro sempre lo aune per.3.n nimeto e piu del rotto che partifti si come te interviene appar coli an tire 4 per 1 che ne viene, 2 1 fenza dubbio che questo e più di quantita 3 o di indenominatione ma no in substatia. Et cofi si rispo () Eta de che questo, 2 - no e ne piu ne meno di. 3 Perche tale atto 1 nevi di partire come si disse nel primo di sani no vole dire altro che netla & pe entrare Aduquesi patti-1 2.per. 3.no vuole inferire altro, se no noche mu quante fiate il detro. 3 entra in. 1 2.0 vero quante fiate: 1 2.con Diener 2 tiene il. 3. (che eil medesimo si bene diverse son le parole) cer Ich taméte il cotiene. 4. volte hor gfto. 4. fi idenominatione me John no di 12, no e ne piu ne meno i substatia che. 12. pche qfto 4 langmen fon le.4. volte. 3. che. 3. ando 1. 1 2. &. 4. volte. 3. e. 1 2. adoca. 4. 10012= no e meno ne piu di 12, Hor cosi dico gdo si disse parti 3 per volfe dire 3 gte volte cotiene ; che coe sie detto il cotiene 2. volte & -aduque ofto. 2. no e numero sano ma e 2 perch Plate ch preso. 2. volte 1 rifa 2 & dipoi con li 2 messoui sopra la quat a molti ta parte de ; che e 1 2 fa come voleuamo che resulta apo accio he to il roto partito. Ptrche quando diffeno. 2 'vol dire. 2. volte calicolle & + di volta detto + entra i - cice 2 & + di terzo che e + 2 Valee fa & Et questo basti circa di tal solutione liquali chiaramente si Cho manifestano per le dette folutioni &c. th chiatan Early European Books, Copyright © 2010 ProQuest LLC. Images reproduced by courtesy of the Biblioteca Nazionale Centrale di

Postillati 63

C Eguita appresso affi trauagliaméti di rotti di dare qualche piaceuol caso circa li sopra dati modis & anchora p madar gli piu alla memoria del principiante quatung siano casi leg gieri. Nietedimeno al principiate pareno difficili per effere dis ti con altri modi che li passati. Come si dicessi di che numero fu tratto 8, che ne refto. 11.8.2 1 che ne refto. 3 2. Sappi chi voledo soluere tal pposte ti couiene hauere in memoria il som mare,pche fe somi. 8. & 11. fa. 19. & afto. 19. fu quel numero ch trattone. 8. resto, 1 1. cosi anchora sommarai, 2 4 co.3 3 fa. 6. 1 2 & gsta e glla quatita che trattone. 2 1 resto. 3 2 Proua traendo, 2. 4 de.6 - debe restare allo che habbiamo detto. On ti marauigliare se pria ti ppongo il nuero sano & poi il rotto tutto si fa accio ne resti piu capace. Co qual numero fu gionto. 8.che fece. 17. 8.2. & the fece. 6 1 slap pi che afta e la couersa della passata:perche anchora pil con uerso modo si solue che doue nella passata sommasti, & in q fto si sottra: & pero trai. 8 de. 17. refta 9. & ofto e quello nu mero che gióto a.8.fa. 17.cofianchora trai 2 4 di.6 1 2 t. rez fta, 3 2 per la quantita che cerchi. Per quato fu partito. 1 2. che ne uiene.3. &.3. 2 che ne uiene, 1 1 afta fi solue partedo, 12. per. 3. ne uiene. 4. & 4. e quel numero che parti- 1 2. e uenne. 3. così anchora parti, 3 2 per 1 1 ne uiene 2 4 & questa e quella quantita che parti. 3 2 che ne niene. 1 2 &c. Er quan to fu multiplicato.3, che ne viene, 12 &, 1 - che ne viene, 3 questa ela couersa; ma si fa il medesimo in sol uerla & pero patti. 12.per 3.ne vieue. 4 & questo e quel nume to the multiplicato per. 3. fa. 12. Et cosi parti. 3 2 per. 1. 1 ne uiene. 2 9 per la quantita che cerchi &c. Iche fu partitore, 3. che uiene. 4. & diche fu pritore. 3 1 chine wiene. 3 afte foluerai multiplicado 3. via 4. fa. 12.p il numero che fu partito p.3.& viene, 4, coli multiplicarai. 2. do 1 co. 2 3 fa. 9 3 per la quatita'che partita p. 3 1 uene 2 2 &c. Eguita doppo di afta molte altre no differente neffuna da le passate:ma p essere dette co altre diversita:pare al prici piate chanchora da offa ue fia differeria gradiffima & anchora a molti che si tegono bo ragioneri:tame sono le medesime:& accio ne habbi glehe notitia. Daremo ouero pportemo simil casi colle loro solutioi: accio meglio ne sia istrutto & prima&c. Vale e piu. 5.0 6.0 30 40 3 40 3 11 conoscere quale e piu vno núero di un'altro nelli fani fu dato piena notitia p chi chiaramete si uede effere piu. 8, che. 5.ma li rotti paltra via



Early European Books, Copyright © 2010 ProQuest LLC. Images reproduced by courtesy of the Biblioteca Nazionale Centrale di Firenze. Postillati 63

Digliali di Zi 6. 8. 3.9. afta anchora non uuole dire altro fe non multiplica - con 2.16,18,9 ilquale atto in d sta occurretia si puo fare inpiu modi recando tutta la somma de 2.8.8 3.a 3.come nelle ragioni mercatorie potrai intedere o recare. 1. f.e 3.a parte di L.ma ci piace al psente per altromo. do mostrarlo facendo in questo mo do che tu multiplichi'il de noiato 2.con 2.16.18.9.come si diffe nel atto del multiplicare la 2.33. 8.17. 8.6. ilquale poutto parti per il denoiatore 3, co me si diffe nel partire ne viene 2.1 1. 3.10.8 ofto auveni, meto e li 3 di 2.16.18.9. Et cofi fi puo de ogni genere di cofa a domadare la parte o parti coe si dicesse dami li di.4 cane &. 3.braccia & 3 multiplicado dette quantita per il denominato & il produtto partire per il denominatore & questo ti bastis

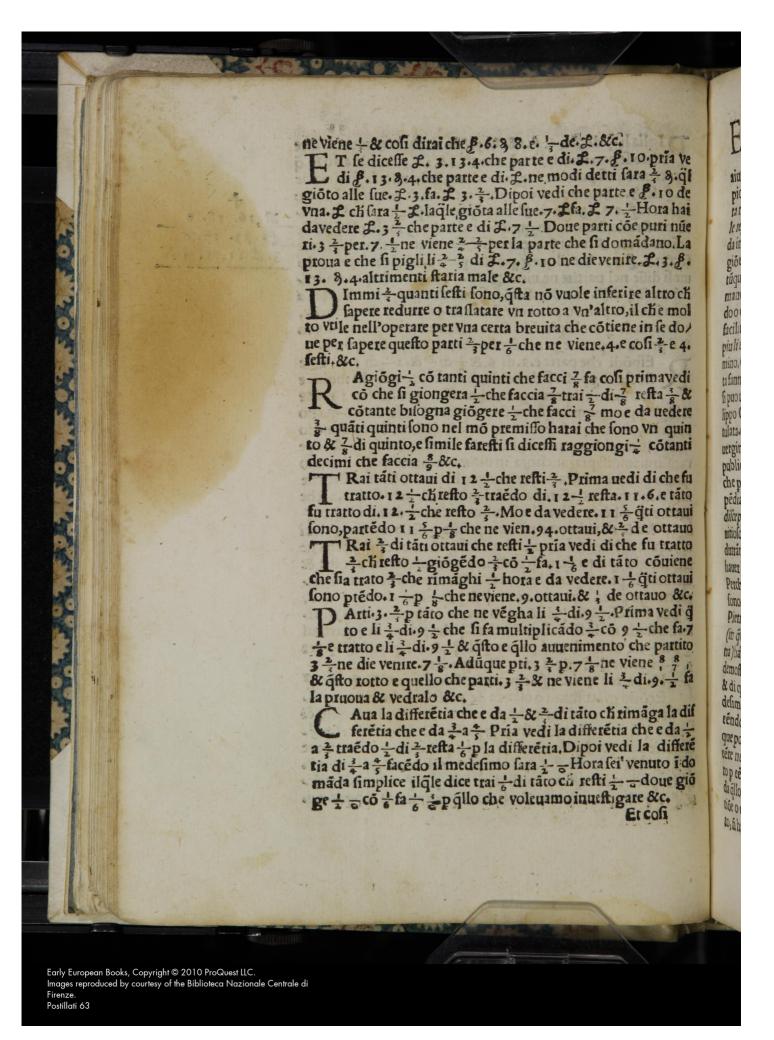
Espodi che parte e.2.di 6.& 1 di 2 &.2 di 5 di 5 di Que Re simil pposte si domadono recare in parte che molto e necessario al buon ragioneri, massime per schifare i nume ri loghi: quantung in afta noftra opera no offeruiamo questo precetto, ma tutto si fa per tenere un solo ordine. Nieted imeno questo hauerai bona pratica secondo il modo che in questa ope ta offeruiamo: faprai anchora in ultimo recare in parte come in questo poco ti mostraro: quantunque breue sia, Et auertisce che mai il minore puo effere parte del minore, & pero si dice. 2. che parte e di 6. beche alle nolte si costuma di dire dammi li 30 4 p 1 7 &c. & non dimeno nissuna quatita passa, 2, mezi o 3. terzi o. 5. quinti. Nientedimeno tal uolta si costuma come potrai ne suoi luoghi aparteneti uedere: & uolendo soluere tal'pposte: & massime la prima:parti il numero minore per il numero mag, giore: cioe parti. 2, p. 6, ne uiene - & pero dirai che 2,e- di.6, la pua e che sipigli di.6.ne di uenire 2: (ne modi dati)altri menti staria male. Et cosiper uedere - che parte e di 2 partirai per 3 ne viene de tal parte e 1 di 3 . & cosi partirai. 2 1 per 5. 4 ne uiene 1 per la parte adomandata.

epin o.4.4 le epin le

poffita

He partee 3.4.di & . 1. prima colidera quanti 3 .fa uno & fecodo gli coftumi o usanza de paesi: & pche al modo to, scano e 8, 12, dirai 4. che parte e di 12. che nel mo dato di opra e i si come si manifesta p la passara. Cosi si dicesse, 12 8. chi parte e d'una L. effendo la L. B. 20. parte 1 2. p 20, ne viene 3. 2. Ma fi diceffe 8.6. 3.8 che parte e di una L. pria uedi 8. 8. che partee di 1 . f. ne modi detti fara 2 di f. dipoi hai vede re. B.6 2 che patte di una Le si trona partendo, 6, 2 per. 206

8. 33. 17. 6 3. L.11. 5. 10



T coli altre infinite sene porria adurre: qual son certo che hauedo tu bene le paffate madate a memoria l'altre ti fera no facilissime. Etg faremo fine a gite simile pposte, &co lo aiuto della Vergine maria semp nostra aduocata. Daremo pricia pio alle ragioni mercatorie soluedole tutte p la regola della sa, ta trinita doue primieramete demostreremo come in parole tas le regola del. 3.così appellata si debbi mandare a memoria, & e da intedere che qfta regola della fantifima trinita. Niffuna ras gióe mercatoria si puo soluere senza il suo diuino ausilio quan, tuque per uarii modi & ordini dalli pratici arthmetici sia stata maneggiatascdo che all'oro e parlo piu habile o facile tal mo, do o ordine. Et alcuni altri no hano haunto ofto rispetto della facilita. Masolo operado detta regola del, 3.in quel modo che piu li e parfo giongere al suo deliderato porto co breuita di ca/ mino, Come e stato appresso di Fioretini, liquali co gran breui, ta fanno le loro occurentie di dette ragioni mercatorie, come si puo uedere in qualche loro libello, Et massime i gilo di Phi lippo Caladri-Ma altrimeti in alla antiqua & netufta citta inti tulata.colecrata,& auuocata della gloriosa & sempre imaculata uergine Maria (nella cui natiua patria ho hautto le faculta & il publico stipedio in chyrographia me diate la diuina gra a ben che p malignita delli hoi e pte p ignoratia di alli che allo ftis pédiare glche uolta si ritroudo no fauo destinto del maestro al discepolo, ve dallo intelligente allignorante, ne dal uirtuoso al nitioso ma bñ spero mediate li boni & iusti che un giorno re? durrano tal inconuenieti allicouenieti loci loro doue ciaschuno hauer la debita portiõe hor dico p ritrouare al prio intento não Perche i fare ragio mercarorie in ofta nobiliffima citta di Siena sono alquato differete dal Fioretino uso. Si come per maestro Pietro moreschi & mro Girolimo & mro Ludouico suoi figli (in afte faculta ftati peritiffimi & ftipediati dalla. M .S. di Sie na) hano alli loro discipuli diversamente dallo. Lippo Toscho demostrato, dipoi Lattantio figlio del sopradetto Gieronimo & di queste mathematiche discipline eruditissimo tenente il me desimo stile delli suoi antecessori, sotto del quale mericordo che eendo tenero d'eta una mima pte de ofta faculta iparai quatun que poca fusse niétediméo li pricipii doue si habino mai hano a eére negati. Laqicola molti p lo otrario fano, che p tenersi o ue rop cere di chi li ha mostrato il camino,negano hauerehaunto da gllo la guida. Coe se essere stato discepolo li togli la riputa, tiõe o che meglio seza li pcetti che co pcetti si posti far piu dot

to, n hauedo alla memoria che mainifluno nacque maestro ma

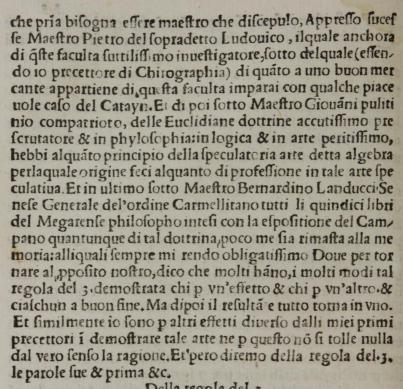
mayer fta i ia ued Vn q

did

6,01

tiott

ottal



del

110,

nece

mile

glis

tra d

pano

altra

guile

biatil

guadas

coche

tutti 10

ne fia i

in plu

quali

Adu

e com

chota e

2.capit

pitalea

adulle

11

Datio,

che len

nota la

mellan

toillu

dine,8

CIOPIL

Mcerca

Ignota

OTTUD

tadell

Della regola del. 3.

A regola del. 3. vuole (le tifusse datta alcuna ragione) (nel laquale vi si iteruenisse numero peso o misura) che tu multiplichi la cosa che vuoi sape, pla cosa che noe simile & ofsto pdutto o uero multiplicatione debbi partire pl'altra cosa simile & l'auuenimeto di ofsto ptire sara lavaluta della cosa che non e simile &c. Appresso metteremo detta regola del. 3. in. 8. versi vltimi per piu leggiadria, & anchora perche piu facilme te si possi madare alla memoria & pero accommodatamente secondo che la materia richiede diremo & prima &c.

Se ciaschuna ragione vorrai ben fare
Per regula del. 3 cosi farai
Imprimamente dei multiplicare
Quello che vuoi sapere & non lo sai
Per la cosa non simil dei notare
Questa multiplication poi partirai
Per l'altra simile, & questo auuenimento
Di quel'che vuoi sapere e il valimento.

34

T qui e da notare che in tutte le ragioni mercatorie o traf ficanti,sempre de necessita conviene che siano tripartite& che delle. 3. parti che e nella propositione, due ne sia d'uno me desimo genere o uero narura, & l'altra parte sia de vna altra na tura diuerla dalle altre due. Come sia gratia esempli, che dicessi 3. braccia di panno valeno, 2 14. che varano braccia, 5. di pa/ no, vedi chiaramète che queste sono, 3. cose come si ppose de necessita,& infra lequali cene sono due simili, & vua altra dissi mile, le similifono braccia. 3 di pano & braccia. 5 di pano le qli sono simili i natura, pche tutte due gfte cose sono pano, l'al tra diffimile e. L. 14 la ragione che la no sia simile e che no e pano come l'altre.2.ma sono. L Perche altra cosa e pano & altra cosa sono. 3. so che tu me intendi. Potrebbe alchuno are guire cotra che no lempre de necessita nelle. 3, cose, una ne hab bi a effere diverse dall'altre: con di re in questo modo. 100. 991 guadagna. 10.99. fi dimăda quati ne guadagnaro. 1 50.99. Ec co che tutte 3. queste cose sono simili in genere o natura pche tutti sono. 39. Adunque e falso che de necessita infra. 3, cose ve/ ne sia una diffimile dall'altre due, & a questo si puo rispondere in piu modi, & prima che li 34. 100 sono uno capitale con li, quali si guadagna. 20.10. & questi. 20. 10. sono il guadagno. Adunq, altra cofa e il capitale & altra cofa e il guadagno aduq e come dicemo, perche li ducati. 100. e capitale & 29. 150, an chota e capitale liquali. 2 quantita sono simili per essere tutti e 2.capitali,ma. 99.10.sono guadagno ilquale e diuerso dal ca, pitale adunque cofa il proposito nostro & questo basti senza adurre piu ragioni &c.

fleo

men

pian

delije

delije

A Ppresso couiene all'operante che uuole mettere in prati ca be gsta regola di mettere semp la sua ragioe all'ordinario, iustamete, & no straordinariamete, & l'ordine sue e gsta che semp istra due 2. cose d'uno, medesimo genere una vene sia nota la valuta sua & questa conviene che al modo nostro sia messa nel prio ordine, & l'altra cosa di queste. 2. simili ce igno to il suo valore & questa conviene che sia messa nel terzo ordine, & l'altra cosa non simile vuole stare nel secondo ordine cioe in mezo alle. 2. simili, & così posto come ho detto & si ricerca. All'hora per volere venire alla cognitione della cosa ignota debbi multiplicare la terza nella seconda, & questo pro dutto partire per la prima, & questo auvenimento sara la valuta della cosa che volemo sapere, come prima si disse che tutto torna in uno quantunque sieno, diverse le parose dalla prima

tegola data. Doue a questo ne adduceremo lo esemplo. Come li dicesse. 3. braccia di panno uale. 2, 14, che uaranno braccia, 5 di panno, pon mente che infra qfte. 2. cofe fimili, cioe braccia 3. di pano & braccia. 5. di pano una uene e che sappiamo la ua luta lua, cioe delle 3. braccia di pano delle quali sappiamo che valeno, 2. 14. dipoi ui e l'altra cola pur limile, laquale ci igno ta la ualuta sua & questa e le-5. braccia di panno lequali no sap piamo quanto si uaglino Hora tornando al nostro primo pro posito, dico che le braccia. 3. di panno deno essere messe nel primo ordine per esfere cosa nora & simile, & le braccia. s. di panno dieno esfere messe nel terzo ordine, per esferci ignota la ualuta sua, che cosi si propose: & la cosa non simile debbe el lere messa in mezzo a queste. 2. cose simili, cioe nel secondo or dine, che sono le. 2.14. lequali dieno stare fra: 3. braccia & 5. braccia, come puoi uedere fuori in margine & cofi fatto haue, rai messo la tua ragione ordinariamente, perche non staria be ne metterla altrimenti (quantunque la prima regola non hab bi tanti rispetti) come si dicesse che uarranno. 5. braccia di panno le. 3. braccia di panno ualeno 2.14. certamente faria mal detta. Perche si uogliamo andare per una uia lana & in cognita, eletta cosa portare auanti la candela accesa, & non die tro, & pero si debbe prima dire la cosa nota che la ignota. Altrimenti si tolle dal suo ordine & non si potria seguire li no stri amaestramenti di multiplicare la terza cosa nella seconda il produtto partire per la prima perche no haueresti quello che uolelli, li che auuerti quando ti fulle data alchuna ragione in contrario, di riporla al dritto suo & poi seguirai la data regola & hauerai il quesito.

liqu

cost tip l'ai sien gliai ge ci simi

defin

dice

che tu

s.bra

ngola bracci

parela

lana u

libre.4

Adono

detto 8

main.

potrai c

dere &

COUL

tiqa a

maten

to me

alon

me de

flo, che quando el ti susse dato alchuna ragione come se: 3. braccia di panno uale. L. 14. che uarranno braccia. 5. tu espressamente uedi che questa l'ho detta ordinariamente come si ricerca laquale per la prima. E seconda regola del 3. solueremola. Per la prima regola hai da considerare quale e la cosa che unoi sapere di queste. 3. proposte laquale se sanamente considerarai non e altro che. 5, braccia di panno concio sia cosa che di quelle uogliamo inquirere la ualuta sua. Preterea hai anchora da considerare quale e quella cosa che non e simile laquale si al tutto suore del uero sentimeto no se copre deria essere le. L. 14. perche li. 3, no sono cosa simile col pano

liquali. 2, cole o quantita come puri numeri debbiamo insieme multiplicare. Perche nella prima regola se ricerca multiplicare la cola che vuoi sapere, per la cosa che non e simile. Adunque mul tiplicando. 5 con 14.fa 70. & questo. 70. debbiamo partire per l'altra cosa simile, come ricerca la prima regola, laquale altra co, la simile e. 3. braccia di panno, dunque partirai 70. per .3. che ne viene, 23 - & questo auuenimento e la valuta della cosa che vo, gliamo sapere cioe delle, s. braccia del panno, & perche se sogion, ge che questo auuenimento sata della natura della cosa che non e simile & la cola che non e simile si diffe che era. 2. 14. Adunque 23 - fono. 2.23. 1 che tanto uale braccia. s. di panno. Et il me desimo ti fara fare la seconda regola del. 3 che la prima laquale te dice quando haverai posto la tua ragione ordenariamente vnole che tu multiplichi la terza cosa nella seconda & questo produtto partire per la prima cola. Donque se multiplichi la terza che e 5. bracchia nella feconda che e. 2.14, fa. 70 come nella prima regola & dipoi partito questo produtto per la prima che fuiz. braccia di panno ti viene il medefimo, cioe £ 23. 1 & cofi ap pare la medelima folutione della feconda come della prima quan tunque sieno diuerse le parole.

Achun oppongono a quello che si disse che de necessita tut te le ragioni mercatorie siano tripartite con dire che le so, no tal uolta di piu patte che. 3. Come si dicesse libre 100, di lana uale 2, 25, che ualerano libre, 800, di lana abbatedo di tara libre. 4. per 100. Et dicano questa ragione essere partita in 5. parti Adonque none uero quello che prima proponemo e saria salso tal

detto &c.

a & in nondiignota re li m

conda llo chi

ionei

a regol

no equina con are qui are qui

Liquali se risponde che questa proposta no e simplice ma coposta. Perche qui ui si contiene due propositioni & e diuisa in. 6. parte & non in. 5. per essere la proposta duppla, si come potrai distesamente ne suoi luoghi uedere & apertamente inten-

dere & questo basti circa di tale solutione &c.

Resta adunque da uedere donde tal regola proceda laquale e fondata sopra la proportionalita ossa continua o discontinua, la continua in se debbe ricercare. 3. termini, & la discontiua almeno in quattro termini si ritroua & questa sa al nostro proposito come appresso intenderai. Perche il lume di queste matematiche erudittione. Nel quinto delle sue dissinitioni que sto medesimo demostra. Onde se de gli quattro termini gli tre ci sono noti possamo per quelli il quattro retrouare. Perche come demostra el maestro delle mathematiche discipline nel sesso me demostra el maestro delle mathematiche discipline nel sesso 5. 2. b. 3. 14. 5. pria sca. tekza. alla 13 propositione che recandola al proposito nostro disse che tanto fa il produtto della prima in la quarta quanto il produtto della seconda in la terza quando siano nelle proportionalita con tinua o discotinua. Adunque se partiamo il produtto della seconda in la terza per il prio termino ci uerra il quarto termino cioe la quarta quantita a noi prima ignota, quantunque esso Euclide lo dicesse sotto altre parole lequale il mercante mulla le intende, ria ma in substantia no e altro che quello habbiamo detto. Come si dicesse. 2. ual . 3. che uarra . 4. se multiplichiamo il . 3. termino che e.4 con il. 2. termino che e. 3. fa 1 2. & questo 1 2. il partiamo per il primo termino che e. 2 ne uiene. 6 & questo 6. diciamo el fere il. 4. termino che prima era a noi ignoto, perche' questo. 6. tiene la mede sima proportione a .4, che fa il 3.al. 2.perche. 6.a.4. e lex qui altera & cosi-3.a. 2.e proportione sex qui altera, Ma accio che piu chiaramente me intendi dico che il maggiore contiepe il luo minore una volta & mezo, cioe che il .6. contiene il .4. vna volta & piu la mita di detto . 2. & coli . 3. contiene il . 2. una volta, & piu la mita di detto. 2, & se uno contenesse piu o meno dell'altro non ci caderia la medefima proportione, & quetto e la forza di detta proportionalita, che se diligentemente norrai com prendere, trouarrai in quello vna forza diuina, conciolia cola che in quella non uisi possi ascondere la fassita, che il medesimo in Dio interniene. Ma appresso di molti questa proportiona, lita discontinua e stata male intesa, conciosia cosa che nelle ras gioni mercatorie come sia gratia esempli libre. 2. di pepe uale, 89.3. che varanno libre 4. di pepe, che ne modi detti uaranno. 89.6.laquale proportione di queste-4 quantita. Alchuni l'hansa no male intela facendo la proportione da. 2. libre. 2.3. ducati & co li da. 4. libre ad. 6 9p. dicendo effere sub sex qui altera, laqualcofa quando fulleno de uno medefimo genere faria vera, ma per effere le cose infra loro diuerse non ci puo cadere alchuna proportione infra loto nel modo detto, perche altra cofa e, 2 libre di pepe & al tra. 3 ducari, & la proportioe che debbiamo fare d'una cola a d'u naltra, bilogna che sia de uno medesimo genere, come demostra. Euclide nel quinto a la terza & quinta diffinitione, Adunque con uiene che questa proportione cada o si facci a.4. libre di pepe & 2. libre di pepe & cosi fra 6, 3p. & 3. 3p. che ciaschuno maggiore e al suominore nella dupla proportione & questa e la uera oppi nione, doue a tale questione daremo venia & con la gratia del la Vergine sempte aduocata nostra daremo principio a tale atto operatino &c.

MR

fuol

pero

CUM

ancho

raun

lespet

piu no

fain!

parte

milu l

fediti

millem

ducian

perche.

MO fo

Moifa

12.768

beuien

dotus

natur

e fim

danar

lagio

7685

20,62

Media

Dupla Dupla

15. 96. 115. 96.

7 4. 6.

Falla Falsa

BITTO

145

435

725

53

7685

384: 5.

Prima.

TNo ap. vale. 2.7. che varanno. ap. 72. Multiplica la cola che ap uuoi sapere che e, 39.72. per la cosa che non e simile che e. 1. 27.fa. 504. & questo produtto doueremo partire per la cola si mile cioe per 1.37 che ne ueneria il medelimo cioe. 50 4. & coli puoi dire che \$ 72. vagliano. 2. 504. & nota che no accade il par 2. tire per la unità perche semprene uiene il numero che u uoi par, tire, ma tutto si fa per non deuiare la regola del. 3. dall'ordine suo massime per quelli che in questa arte sono, alquanti rezi, & pero e forza che l'empre a tutte le ragioni debbiamo dire parti per la cosa simile quantunque sia la unita per osseruare il primo do cumento &c.

Seconda.

No ducato vale. 2.7.8.5.che varanno ducati, 53.2 volere sp. foluere questa questione sempre la cosa che non esimile (& 1 - 7.5 - 53. anchora le altre che per piu nomi si nominasseno) debbi redur, re a uno folo nome e tutto fi fa p'no hauere amaneggiare tate diuer se sperie di nomi, & perche, g. 7. &. f. 5. sono nominati per piu nomi, noi li debbiamo redurre in uno solo nome laqual cos la in 2. modifi puo fare, o ueramente. f. 5. debbiamo redurre in parte di. Lo ueramente. L. 7.ne debbiamo farne foldi e gionger B. misu li. s. f. il primo modo di recare in parte di lire e bello & L. speditiuo, ma non si sacile al principiante quanto il secondo, & massime a quelliche non sanno maneggiare de rotti. Hora reduciamo. L. 7. &. f. s. a foldi multiplicando. L. 7. per, 20. perche. g. 20. fa una. L. & hauerai. g. 1 4 0. a gli quali ve ag, gionge. & . s.fa. & . 145. & questa e la cosa che none simile in vno solo nome redutta laquale debbi multiplicare per la cosa che vuoi sapere chee ducati 53. & multiplicado. 89.53. con. \$.145. fa. 768 r.e questo partendo per l'altra cola simile che e uno ducato ne uiene il medesimo cioe. 7685. & questi sono soldi perche haven do tu redutto. L.7. f. 5.a soldi anchora l'auuenimento era della natura della cosa che non e simile. Et pero se la cosa che non e simile l'hauessimo redutta a dinari l'auuenimento anchora era danari & pero fa che me intenda per tutte le uolte che faremo le ragioni per quello che si e'detto. Adunque, 89.53. varanno. 8. 768 c. liquali foldi le li partiremo per. 20 haueremo. L. perche. & 20.fa. 1. 2 che.ne uerra. 2.384. f.s. per la valuta di. 97.53. come Vediqui fuore. in mistore in suche being smos exist & theore

P 1111

2, un o mai Moel

raico fia ci edefin

rtiona elle ta

cati di di qualci qualci pet chi pet c

39. L. J. 8.39.

Terzas

lite

tip & co

02

com

1a ul

fatto

+ 9

failt

minat

1748

da un

Total

Viet

tedo

dop.

quali gioge 2. fa,

tore

redu com

Rai -

come

RIZ

I. 85

7 No ducato uale. L.4. g. 15. 8.4. che varano. 99. 1 8. si come 13-4-15.4-18 nella passata si disse che douessimo redurre ogni quantita a vn'sol nome, cosi anchora in questa per sempre te sia replicato. Et perche in questa hai. 2.4. & 8. debbi redurre il tutto a dinari che fi fa a questo modo multiplicando. L.4. per. 20(& perche. g. 20. fa. 1. L. come altra uolta fi e deto) fara. 80. alquale. 80. giongeni gli. 3.1 5. sequentifa. 2.95. liquali poni da'canto come puoi vede, re fuore in margine, poi multiplica. g. 95. per. 12. (perche. 8,112. fanno. 1. .) fara. 1 140. 9. alliquali giongi li, 9.4. farano. 9. 1144 & questo e la valuta & d'uno. 96 liquali. 8. 1 144 e la cosa che no e fimile che multiplicati con la cofa che unoi sapere cioe. 1 144. co 18, fa. 20592. che partito questo produtto per 1. 3P. ne uiene il me desimo, & questi faranno. 8. per che come si diffe nella paffata ra gione la cola diffimile a. 8, l'auvenimento anchora farano. 8, si che de gli. 3. 2059 2. ne farai. & partendoper : 12. pche. 3. 12. fa. 1. 8. ne uiene. 8.1716. de gli quali ne farai, 2. parredoper. 20.ne viene 2.85.8.6.per la valuta di. 99. 18.82 nota che le. 2. multiplicando le per, 20 sene fa. f. & li soldi partendoli per, 20 sene fa. L. Et li 8. multiplicandoli per 1 2. sene fa. 8. & li, 3. partendo per. 1 2. sene fa. P. perche. f. 20. fa. 1. L. &. g. 1 2. fa' 1 f. Et coli de ogninatura de cosa come se libre multiplicandole per, 1 2, lene fa once, & le on ce partendo per 1 2. lene fa libre perche once. 1 2. fanno vna libra,& si le once si multiplicano per. 4 8. sene fa dinari pesi e se li dinari pe si si parteno per.48 sene sa once perche 48, dinari pesi sanno vna once habbiamo in Siena due pesi uno per oro e l'altro per seta il pelo della leta e divila loncia per 48. dinari peli, il pelo dell'oro e diuila l'oncia per. 24. dinari peli, si che volendo per oro le once far ne dinari pesi si multiplica per. 24 e li dinari pesi si partano per. 24 e farano once & e converso, & li dinari pesi si multiplicano per. 24 e faranno grane & le grane si parteno per 24. & faranno dinaripe, si e questo e per lo peso dell'oro ma quello della seta, li dinari pesi si multiplicano per, 12.8 saranno grane e le grane si parteno per. 1 2.e saranno. 8. pesi, Et così di molte altre infinite diverse quantita potrai recarle al suo vitimato & unico nome, quando bene haurai inteso questi nostri precetti, secondo il costume & usanza de paeli & in quello modo maneggierai che ti lara proposto &c.

> No op. vale, 2.7 8.5.8.8. che varanno op. 24. Messa che hauerai la tua ragione allo ordinario come fi ricerca. prima seconda & tegza, come puoi vedere di fuore in margine. redutra

ogni quantita al suo vitimato nome, cioe che la ualuta di uno. 97. 99. 2. 2. 3. 81 reduchi tutti a.99.8 li 99.14. 1 li reduchi tutti a mezi. 99, come ne 1. 7.5.8.24. li rotti fi diffe hauerai. 1.99 valera. 1 748. 3 ch varano 4 9 90. & mul tiplicherai come ti mostrano le linee di fuore in margine per croce + X - 7 * & per deritto: & nota che in queste ragioni quando infra queste . 3. cose una 0.2 di quelle fusieno con trauagliamenti di rotti alle altre o altra debbi fotto sempre mettere la unita come si diffe ne rotti: si p 2) 85652 come puoi vedere i questa di fuore in margine che a.1.89. ho posto la unita con una linea in mezo: & cofi alli. 3. 1748 il medefimo ho fatto. Denotado quefte due cose esfere integre & cosi potrai dire che varano. 2.178.8.10 + 99 wagli -7 4 8 3. che varano 49 89. & cosi posto come piu volte si e detto: & ancora come puoi vedere qui fuore segnato mul, tiplica la terza cosa nella seconda: cioe quelli numeri che sono sopra le linee:cioe-49:con. 1748.fa. 85652: & afto produtto debbi mul tiplicare con la unita che e sotto a.t. sp. si come la croce ti mostra fa il medemo:cioe.8,6,2,& questo salua:dipoi multiplica il deno minatore. 2. ilquale fotto 49. co il denom matore. 1. che e fotto. 1748.fa 2.8 gfto podutto. 2, anchora multiplica con. 1.99. che e sopra la lineafa. 2. (si come puoi comprendere per le linee menate da uno numero all'altroper croce & diritto) & questo. 2 e tuo par titore del numero sopra saluato. Aduque partedo. 85652.per. 2.ne viene. 3.42826.e tanti. 3. uagliono 8. 24 1 delliquali farai. 8. par tedo per 12.ne viene 8.3568 8. 10 delligli & ne farai. L. parte dop. 20.ne viene. 2.178. 8.8.10. etato vale. 24 1 &c.

15752

42826

3568, 10

6992

non and some of the sound of th

12kg

ninato & ko libra,

nani pi no vina t fetal

ell'on

onat

Quinta propositione. Nosp. vale. 2.7. 8.4. 3 . 10. 1 che uaranno sp. 19.2 dico ch posto che harai la tua ragione allo ordinario: debbi redur re ogni quatitaa uno solo nome coe & .7.4.10 2 e tutte que . L. g. s. . . Renature a una sola si debbe recare, cioe a mezi. 8. multiplicado 1 - 7.4.10. 1 - 192 2.7 p. 20. harai & . 140. lopra ligli metterai. 8.4.fa. 8.144.de'li quali ne farai. 3. multiplicado per. 12. & hauerai. 3.1728: alli gli giogeui. 3. 10.fa. 3. 173 8. liquali ne farai mezi. 3. multiplicado p 9. 2. fa. 3 4 7 6. mezi. 3. alli quali giogeci il dominato. 1. fa. 3 4 7 7 1 X 3 4 7 7 3. dipoi reduce. 9. 19. 2-a terzi multiplicado 19.p.3. denomina 31293 tore fa. 57. sopra ilquale giongeni. 2. denominato fa. 3 9. & cosi 17385 redutto ogni quantita a vno solo nome mettarala al suo oridnario 205143 come puoi uedere qui dacanto: con li suoi incrociamenti, & haue, p 6) rai - 99. valera 3 47 7 8. che uarano 5 9 99. Dipoi multiplicando 3 4190 -2 come ti mostra le linee menate da uno numero ad un'altro,cioe la 2849.2 terza con la seconda cioe. 59. con. 3477. fa: 205 1 4 3. & questo

H-28.-8.-9 produtto multiplica co la unita che e fotto, r. 9p. sa il medemo che & 5-38-17.4. 1 87 4 prima:cioe. 205143. & questo falua: dipoi multiplica: 3. deno. có minatore con. 2. denominatore fa. 6. ilqual. 6. multiplica per. 1. de 577 9728 nominato, cioe, 1.99 fa 6. & questo, 6. e tuo partitore del numero I & del E pil of 1. che schisato torna 1 delliquali. 29 farai. Lepartendo per 12 & poi 18657 L'.partendo per. 20. come piquolte si e detto harai che. 19 3 vale 93285 110. Z. 142. f. 9.39.21. &c. 55971 Propositione sesta 40) 654860 7 Se diceffi. 99.5. uagliono. 2.38 8.17. 3.4. 1 che uarano 89. 89.163715 7 5 87 3. dico che anchora in questa (come nella passata) facci de 13642. II. 2. 8. 8. tutti. 9. & dipoi mezi. 3. & anchora di. 9. 87 3 ne fac varano 2682.2.1 1 -ci tutti quatti: & fotto li. 5.39. metterai la unita, come piu nolte: si e seque detto, & anchora come qui da canto in margine puoi uedere & hauerai che 1 3p. vagliono 1857 3. che uarano 3 11 8p. Ope Vna Ca tofiv ra come ti mostra le linee multiplicarai, cioe. 351 com 18657.fa A 3-23.15.10 7 14. 7 65 4 8 607. ilqual pdutto multiplica p lavnita che e fotto li. 5. 39. fa il medemo, & afto poutto falua, dipoi multiplica 4. den ominato 475 re cum. 2. denominatore fa 8, & quefto. 8. multiplica per, 5. denomi come 5710 nato fa. 40 & questo. 40, e tuo partitore, done partendo. 6548607. meun 71 per.40,p.iscapezo o ripiego o uero adada ti uerra. 9, 1637157 ne tu re di delli quali. S. farai & & poi. L. per li modi detti, in ultimo harai 51396 che. 87. 3 varanno. 2.682. 2. 8. 11. 7 - &c. 1 cali 119924 Settima proposta. ma ch do pico ne vient. 1150636 T le dicessi 20.3 - vagliono. R. 23. F. 15. 3. 10. 2 che varano mag 199.14. questa anchora come le passate sarai reducendo. 89. tealqua 2501272 105 8p.23821 973 Tamezi sp.dipoi le. L. B. &. 9.2 terzi 9. & i ultimo li. 3p. 143 tore po redurrai a quinti di 89 facendo in questo modo (se tunon lo ha piented P. 1985.1 varan. £99.5.1. 17 s ueffi amente) multiplicaudo. 97.3.con il denominatore. 2.fa. 6 & n.Perc palo el lopra questo 6. giongi il denominato. 1 fa 7. 9. dipoi le. 2.23. 250 multiplica p. 20.fr. 8.460.lopra.liquali giogeci. 8.15.fa 8.475 gnano 210 dipoi multiplica quefti & per. 12.fa. 3.5700. sopra liquali gionge ordina 401 ci. 3. 10.fa. 5710. 8. & quefti, multiplica per, 3. denominatore fa. haper 315 17130. lopra liquali gionge il. 2. denominato. fa. 12 32 8. di Mdice 862 poili 14.99. multiplica per. 5. denominatore fa. 70. sopra il quale. ftima 840 70. giongi. 3. denominato fa. 7 - 39. & cosi poste queste. 3. cose suo quelle 227 tala fi re allo ordinario, come puoi vedere q da cato in margine, dicendo. 39. 7 vagliono 17 13 9 3. che varanno 7 399 Doue multi 210 tohat plicando come piu nolte habbiamo detto:ci oe 73.per 17132. fa 172 bin th 1 2506 3 6. & questo produtto multiplica per. 2. denominatore, fa. 105 2501272. & questo falua: dipoi multiplica, 5 denominatore co.3

denominatore fai 15. & qsto. 15. multiplica con. 7. denoiato fai 15. & qsto e il tuo partitore, donque partedo. 2501 272. p. 105. adáda cóe vedi da cáto ne viene. 8.23821 6 - 7 delli qii. 3. fatti . 8. & poi. L. harai che. 96. 14 3 vagliono. £. 99. 8.5. 3.1 6 - 75. &c.

Proposte

E Se dicessi vna canna di panno vale. L.7. che varanno canne. 72. sappi che questa proposta e la prima proposta del ducato & in el medesimo modo si solue, & varra il medesimo, che dice

del 89. cioe. 2.504.&c.

E Se dicessi vna canna di panno vale. L.7. B.5 che varanno canne. 53. questa anchora e come la seconda proposta del. 39. & pil medemo modo si solue pche la medema proportione e da.1. of. a. 53, 89. che e da.1. canna di panno a. 53. come di pano, per co sequentia essendo la valuta di uno ducato, quanto e la ualuta di vna canna di panno. Anchora le canne. 53. di panno varanno qua

to fi vagli, 89.53.&c.

facción facció

15-4

o hati

Maiano
Ido. H
H-14DO loh
L-fa.6.
le.Z.4.
li giode
matori

Nchora le altre sequenti ragioni del ducato si possano riuol A tare per diuersi modi nel proponerle a altre nature di cose come a te piacera o accadera, & nientedimeno faranno le medeli, me inquanto alla loro operatione. Si che per questo auuertisci bene tu stesso, & gli harai discretione perche se noi volessimo tratta re di tutte le occurretie, il tutto saria impossibile, perche sono piu i casi che no sono le leggitonde per questo noi ti daremo tal nor ma che quando qualche caso te occoresse, che qui non susse, il potrai a qualchualtro che ci fara applicare, & con quello soluere le in te alquanto ingegno dimorera. Conciosia cosa che va precet, tore possi insegnare al discipulo molte regole nello suo operare nientedimeno la discretione mai e per douersi o potersi insegna, re. Perche moltissime volte mi e accaduto hauere io fatto vn discipulo esperto nelle ragioni che nelle schole allo ordinario si inse, gnano. Nientedimanco tal uolta hauerli dato qualche altra stra ordinaria & piu facile non l'hanno saputa soluere ne porei la penna per soluersa. Di modo che habbiamo tal uolta gran rompime si di ceruello. Et oltra di questo si troua assaissimi che fanno piu stima de denari che della virtu, concicsia cosa che si vogliono di quella tanto empire il ventre che il stomaco non l'appenice e ribu tala fuore. Il scholare e assomigliato al puttoche si latta, qui il put to ha preso il latte bastate a se il ritiene, ma si per ingordita piglia piu tutto il ributta fuore ne li fa, pde alcuno, cosi il scolare quado ha preso il suo douere della sciena che i para la ritenne e falli vii lita; ma se piu ne piglia poca nelli rimane, bisogna che il pectrore

6.186381.9

discerni li scholari suoi come fa la balia i putti, che quello che e di maggior pasto si li dia piu latte cosi il scholare ch'e di piu igegno si li dia piu scientia. Nientedimanco auuertisci in questo che partirsi da mensa con l'appetito e molto salutifero al corpo, perche megliosi digerisce & non produce il pasto cattiui humori, & no ti pensare che si possi imparare assai in poco tempo: quantunque vno impari piu dellaltro nelli medefimi giorni,& non credere an chora a questi precettori che vanno per la Italia mettendo le loro tabella con dire d'insegnarti in 40 dice chi in vno mese e chi di ce in 40 hore: & chi in. 1 2 hore, & molte altre pazzie da homini puochi naturali. Conciosia cosa che vna vittu o arte che mai si for nisce d'imparare se si uiuese mill'anni, la uogliano isegnare i, 40. hore:e piu che oltra la fatiga del precettore col suo igegno agió to insieme non e nulla se lo scholare non ha ingeg no lui: & lo in gegno d'uno scholare non e per farsi in.40. hore quando lo inge gno di uno maestro che molti anni ha tenuto schola: sempre sa piu l'ultimo giorno che il primo, e credemi che anchora 10 fon stato per molte terre della Italia, & Sicilia ne sono stato anchora inferiore a molti che per arrogantia portano la corona nelle moftre loso. Nientedimanco mai nelle tabelle mie viai alchuno ter, mine di tempo d'imparare allo scholare,e so si bene quanto loro donde si forma vn. a.et.b.e diche si caua equale e simile o non si mile, cosi di moderna come antiqua o uoi cancellaresca, o merca tile: che qfte sono il fondamento di tutte l'altre : E chi stapa deui infegnare a temperare la penna o ridicula cosa pure a pensarui che quello che lo vede & la discretione non ue uogli mostrare per pas role quello che le parole il uedere & la pratica ha fatica di farlo,

vier

te h

pan

cana

tra fi

cia.11

dutle

canna

hautel

h piu d

neacci

redutte

lie de

Es

CIID

the face

12.2.

the lara

doli p. 2

denomi

D, mul

dutto o

hone fa

lopta qu

di, b.di

da can

nelar

& line

pdutti

& afto

te.fa. 6

12,8; s

Some

ca. - 2.8.8 - .ca.b.perche se locchio non vede temperare, le parole non uagliono, si 1-17.13.4. - 52.3. come a quello che non sa di musica tu uo lessi insegnarsi a temperare il leuto, & dicessi dal canto al tenore u'e una quinta: tanto se ne sarebbe come prima. Hor lasciamo andare queste nouelle e tor.

4240—211 niamo al proposito nostro.

4240 4240 4240 8480

p.4) 8 9 4 640 3.223660 £.18638.4. varanno £.931.184

Proposta ottaua.

T se dicessi una cana di panno uale. £.17. £.13. \$.4. che uale ranno canne 52. & braccia. 3. di panno. Dico anchora queste tre quantita recarsi allo suo ultimato nome, doue per esserci miste braccia con le canne redurremo. 1. canna a braccia, & sarabraccia. 4. che come si disse nelli quattro atti della arithmetica la canna es sere braccia. 4. dipoi reduci. £.17. £.13 \$.4.2 \$. nelli passati mo di & hauerai. \$.4240. dipoi le cane. 52. & braccia. 3. achora debi redurre a braccia per hauere uno solo nome o quantita a manego.

giare multiplicado. 52. 6 '4. pche braccia. 4. fa una cann a fa, 208. braccia allequali giongeui braccia, 3, fa bracia, 2 1 1 & cosi dipoi in regola dirai braccia. 4. di panno vale, 8 4240. che varano braccia 21 1 si come puoi qui da canto Vedere, Dipoi multiplica la terza cosa co lascda cioe. 211 via. 4240, fa. 894640. & questo produtto parti per. 4, che e la prima cola. Adonque partendo. 894640. per. 4.ne viene 8,223660, liquali 8, fatti, & & poi L. comepiu vol te habbiamo detto hauetai che canne. 52, & braccia. 3, di panno vagliano. 2.931.8.18.3.4.&c. Et sappi che una căna di păno te la feci redurre a braccia, pche anchora l'al tra sua simile che su cane. 52. & braccia, 3. reducemo a brac cia si che sempre auuerrisce delle cose simili sempre di re, dutle tutte in vno folo nome. Perche si hauessimo detto, r canna di panno vale, 4240, 8. che varano braccia. 211, no hauresti hauuto il tuo intento & verrebeti la ualuta, 3.tan ti piu del douere se partissi per. 1. & no p. 4. si che nota be/ ne accio nelle tue occurretie no facessi errore. Di sempre

si e detto &c. Nona propositione Si dicesse una cana di panno vale. 2.16. 8.11. 8.10 L - che varano cane. 14 & braccia 3. & 3 . Dico ch fac ci in questa come nella passata cioe de una canna di panno 6. ne facci braccia, & hauerai. 4 bracci di panno. Di poi del 14.2. 8 &. 3. come più uolte habbiamo detto ne farai, 3,che faranno, 3,3982. Delli quali fara mezzi, 3. multiplica doli p.2. denominatore & sopratale pdutto vi gionge 1: denominato & fara 7923 8. dipoi delle. 14 cane farai b. multiplicando per. 4. pche. p. 4. fa. I. cana e sopra tal p. vale. 2. 247.10.5 5 dutto giongeui braccia. 3, fara, b. 59. dellequali b: 59. dipa no ne farai terzi di bracio multipiicado. 59.p.3.fa. 177. e lopra questo produtto giongeui, 2. denominato. fa - 7 2 di, b. dipoi metterai dette. 3. cose recate a uno solo nome da canto come vedi fuore in margine & multiplica come ne la passata si e fatto, & si coe ti mostra li loro crociameti & linee, multiplicado. 179. co. 7965. fa. 1425735. & afto pdutto multiplicap la vnita fa il medesimo cioe, 142573 c & ofto salua, dipoi multiplica, 3 denosatore co. 2. denosato re.fa. 6. & gfto, 6. multiplica co. 4 denoiato fa. 24. & gfto e tuo partitore donque partendo 1425735. per. 24. ti ver ra. 8.59405. & deili ali, y.ne farai. 8: & poi. L. harai che come, 14.6.3. 3 di pano nale. 2. 247. 8.10. 8.5. 5 &c.

redurre le due cole simile a uno solo nome come per questa ca. - 2. 8. g. - cab 1-16411,10, -14.3,2 331 3982 p. 24) 1425735 8. 59402 - 5 8. 49505

0 000

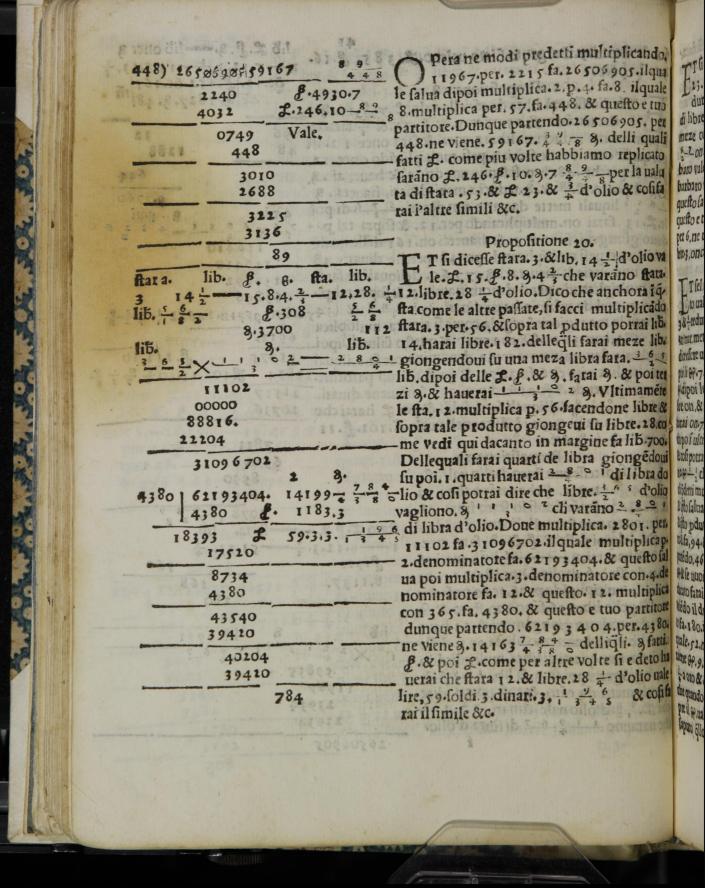
88. Decima Propolitione. Hara Thi dicesse braccia, 2 3 di pano vale 2.16.8.5 8 4 todi che uaranno cane, 1 3. braccia. 2. 1. Dico che braccia do.4 2 4 debbi ridurre a quarti di braccio multiplicando brac, fara cia'2.per.4.denominatore fa. 8 sopra ilqle. 8.gio gi il deno qual 2 minato 3. & hauerai - di bracio: dipoi le £ 16.5.4. fa 18. 2. rai. 3. & hauerai 3.3904 fotto liquali poni la unita. Di 209 poi le chiama 13, & braccia. 2. 1. ne farai mezi braccia p li modi sopradetti: & hauerai 7 bracci come uedi qui 35136 pillo 0000 multi da cato. Poi multiplica. 109. co. 3904.fa. 425536. & afto 3904 multip multiplica p. 4.fa. 1702 144. e afto salua poi multiplica. multip 425536 2,00.1 fa.2 &gfto co. 11.fa. 21. & cofi ptirai. 1702144. parten p. 22. ne viene. 77370. 8. 2 & afti. 8. ne farai, f. & pois Chilato 2.8 hauerai: dipoi in vltimo che cane-1 3. braccia, 2. 1 p22) 1702144 come pi di panno varanno. £.322. £.7.8.6. 2 &c. p 2) 851072 piace ada Vndecima propolitione. p 11) 77370 7 delliqua T si dicesse uno braccio di pano vale. 2.6.8. 8.12 \$.6447. 6. 117 = che varano cane. 57.8 braccia. 3 di pano: dico che Vale. 2.322.7.6 . de. 2.6.8. 8.12, ne facci. 8. & hauerai. 8.132. die poi le cane. 57. & b. 3 redurrai tutte a braccia & hauerai. b 231, di panno: & cosi potrai dire: Vno braccio di pano va b. L. g. ca.b. uno mo le. 8.132. che varano . b. 331. Doue multiplica come la I.- 6.12.trano o 231.co 132.fa.30492.& questo dividi per la prima cosa 8. lata li ella che e. 1.ne uiene il medesimo: & pero saranno. \$.30492. 132--23 T gio vagli delli quali farai. L. & hauerai che cane. 57. & braccia, 3. di mille stara 132 pano vagliono. 2.1524. 8.12. &c. 396 uftata ha Duodecima propositione 264 12:104 Thi diceffi uno staro di grano vale. 8.16.3.4. che 4.8. Di varano moggia. 4. di grano. Dico che de. f. 16. & 30492 n come 1 varano. 2. 1524.12. & 4.ne facci & che farano. & 196 . & le moggia. 46 1.71987 ne farai stara multiplicando p. 24. pche stara. 24. fa uno lore fa. 1 4 moggio: & hauerai stara 96 lequali multiplica p, 196. 4 Aara. - 8.8. - mog. pinatore fa. 18816 chepartito pla unita ne viene il medefimorcioe - 16. 4. - 4. con il der 18816, delli quali fa. f. & poi. L. & hauerai che moggia F. 196. & colip 4. di grano vagliono. 2 78. & f. 8. &c. stara mog. 96. liquali f Decimatertia propositione. Si diceffi uno moggio di grao vale, 2.23. 8.16 3. 1176 lopra si d 4. chi uarano moggia 43.stara 17. 1 farai nelli pal 1764 lati modi reducendo ogni cola a vno folo nome. cioe re-8, 18816 ducedo uno moggio di grano a stara: & perche stara-24. £.156. 8 e uno moggio metterai da cato fraia. 24 Dipoi le. L. J. varano. 2.78. 8.

& A. farai & che faranno. 5716. A. liquali metterai incotra aMog. L. &. & mog. fta. stara . 24. mettendo ciaschuna de ditte quantita la vnita sot 1-23.16.4.-43. 17. to didoi moggia . 4 : . & stara . 1 7 ne farai stara multiplican \$.476. fta.1049. do 43 per. 24 perche stara, 24. fa vno moggio di grano, &stara, fara. 1 3 2 & sopra questo metti stara. 17. fara stara 1049. delle 2 quali farai mezi stara multiplicat do per il denominato. re. 2. & sopra tale produtto giongevi il denominato. 1. fara, 51444 2 0 9 9 stara lequali metti incontra alli. 3, dipoi multiplica 51444 p il solito modo, cioe 2099. co. 5716. fa. 11997884. il quale 0000 multiplicaro per la unita fa il medemo, & questo salua di poi 11432 multiplica.2 denominatore.co. 1. sotto. 5716 . fa. 2. & qu. sto 48) 11997884 multiplica per. 24. fa. 48. & questo e tuo partitore, dunque 6. 1999647 6 partendo, 11997884, per 48.ne viene. 3.249955 4 4 che schisato e + 2 (& habbiamo fatto detto partire per ripiego 3. 249955 20829.7. come piu facile che adanda: si che fa a tuo modo come piu ti piace adanda o galea o uero ripiego che tutto torna in vno) £ 1041.9.7. delli quali. & fattone. J. & poi. L. hauerai che moggia. 43. sta Mog. sta. L. B. 8 mog. 12.17 1 monta. L. 1041. F. 9. 8.7 1 &c. 43.17 1041.9.7 -1 Decimaquarta propositione. stara 1049 8.20829 Se per il conuerfo modo dicessi moggia. 4 3 & stara, 17.8 1 di grano vale. 1041 8.9.8.7. 1 che varra ffara 8-2-49955 uno moggio di grano. Sappi che revoltado le ragioni incon2 0 9 man trario como questa solo si sa per vedere la proua della passata si essa sta bene o male, si ci verra i vltimo che vno mog-11997884 gio vaglia. 2. 23. 8. 16. 8.4 stara bene, & se altrimenti ve 5998942 nisse stara male. Doue recado le dette moggia, & stara a me, zastara hauerai 2099 stara di grano: dipoi reduci le de 71987304 te. 2.1041. 8.9. 8.7. + 1 a dodicesimi hauerai 2 9 9 9 4 7 25188/143974608/5716 di. 8. Dipoi vno moggio reduci a ftara, & hauerai ? fta. ra come vedi qui da canto, poi multiplica. 24. co. 299947 1. \$.476.4 fa-71987304, ilquale produtto multiplica per .2, denomina 125940 £.23.16.4. tore fa. 143974608. & questo salua, poi multiplica · 1 · deno/ 180346 minatore con 12, denominatore fa 12 ilqual . 12. multiplica 176316 con il denominato. 2099. fa. 2588. & questo e tuo partitore, & cosi pariedo. 143974608.p.2588. ne viene. 8.5716.del 40300 liquali farai . f. & poi L. ne predetti modi e faranno . L. 25188 23. 8. 16. 8,4, etanto vale vno moggio di grano come di 151128 151128 sopra si disse ergo bene &c. 00 Decimaquinta propositione T fi diceffe la libra del zaffaranno vale . 2. 13. & . 8.4 che varano libre 13. 1. Dico che delle. L. et. & ne fac

132.0

ci. 8. & hauerai . 8.264. dipoi delle libre. 1 3. - ne farai me ze libre, & hauerai. 2 7 libre, & metterai la tua propositio 7 ne in regula del. 3. come uedi qui suori dicendo + libra ua le 2 6 4. B. che uarano 2 7 libre, multiplica. 27. con. 264 1848 fa. 7128 multiplica anchora questo per la unita fotto. 1. libra 528 fa il medemo, & questo salua, pipoi multiplica come ti mo fi primal stra la croce & linea, cioe 2. per. 1.fa 2. & con. 1.fa anchor 2. 2)7128 per il ruo partitore, & cosi hauerai a partire. 71 28. per. 2 che \$.3564 per. 48. P L. 178.4. ne uiene. \$. 3 5 64 delligli fatte . L' harai che libre . 1 3 . ' di uarra 176.dip L. B. a. lib.onc. zaffaranno uale. L. 178. 8.4.&c. k. L. 13 -7·13·4-34.7 Propolitione decima lexta. T si dicesse una libra di zaffarano uale. £.7.8.13.3.4. 153. dutto gro che uaranno libre. 34 & once 7 reduce prima una lis 8. onc. hrai dina onc. bra a oncie, & hauerai oncie. 12 perche tanto fi fa la libra,& inno una 12. 1840 415 metti da parte:dipoi le. 27.8.13.3.4 ne farai 3.8 hanerai uzi multi 9200 8:1840.dipoi le libre. 34.farai oncie multiplicando per: 12 atto poni 1840 & sopra tale multiplicatione giogerai oncie.7. hauerai on lettato la t 7360 cie: 41 58 & cosi dipoi messo la tua ragione al'o ordinatio #1;182.0 12)763600 muitiplica. 415. co. 1840. fa. 763600. ilquale parti p. 12. ne nultlica 3. 8. 63633. - 3 uiene. 3.63633 1 delli qualifatti. 8. & poi. L. hauerai che li multipli \$ +5302.9 bre. 34.0n. 7. de zassarão uarano. 2.265. 8.2.8.9. - &c. lonque pa marano 2.265.2.9. 4622 Propolitione decimalettima lib. L. B. & lib. on car. g. T si dicesse la libra dell'argento filato vale, DEC. 13.0 male 1 .- 28.15.4.- 13 4. 39 2.28.8.15.8.4 che uarano libre. 13.onc.4 110-0 onc. 12 8. 575. onc. 160 quarti.3.8, 3.9. redurrai ciaschuna quantita a uno Tidi folo nome, & pero una libra fara oncie. 12. lequas 8. 576 8.6904 8.7725 le oncie. 1 2. multiplica per. 4 (pche quarti 4. fans 7725 no vna oncia. fa. 48, quarti liquali multiplica. per 12.13.3 34520 12.(perche. 12. 3. peli fano. 1. quarto) harai. 576. 3 Alanque p 13808 peli lequali metti da canto, poi le. L. B, &, 3. fa 48328 rai denari: hauerai. 3,6904 dipoi le libre. 12. mul M& hau 48328 6 tiplica per-1 2, fa-1 56 sopra ilquale giongi oncie, 4. hite de Z. 53333400. 92592fa oncie 1 6 o lequali multiplica per 4.& sopra tal 8.7716.0 produtto giongi quarti . 3 . fa quarti . 6 4 3 . liquali wlib.pch 5184 £.385,16.0ntalepro multiplicaper . 1 2. & sopra tal produtto giongi, 1493 -9. 8. pefi hauerai, 7725. 8. pefi. & pche quefta e la 1152 mo libre cosa che uuoi sapere multiplica con la cosa che qui farem 3414 Pargiog none simile, cioe con. 3.6 9 0 4. fa. 53333400,il 2880 quale parte per. 576. adada o come tipiace ti uer equal met 5340 ra. 3.92592 2 7 delli quali. 3. fatti. 3. & poi L.co 5384 me sizicerca, hauerai che libre, 13, oncie. 4. quar 1560 1152 408

lib L. J. g. — lib once a i.3.& ducati.9.d'argento filato ualeno. 2. 3 8 5. 8.16. 1-7-12.3. - 71315.33. őc. 12. 8. 152.6c. 161 m Propositione. 18. 48 8. 1827.8.48 T fi diceffe una libra di canella vale. 2.7. 8.12. 3.3 - che uarano 2.13. once. 5. & 3.32. & 2 farai co 96 i primamente reduci una libra a once. & fara once. 1 2. di #288 poi queste once. 12, ne farai. 8, pesi. multiplicado once. 12, per. 48. perche . 48. 8 peli fanno una oncia & hauer ai . 9 76 . dipoile. L. f. &. 3 . reduci a mezi dinari, hauerai. 8 8.7760 3 6 5 liquali mette da parte con dinari. 5 7 6 di poi e. 2. 13 . farai on multiplicando per. 12. & fopra tal p/5 lutto giongeui suonce 5. & hauerai on. 161 delle quali 116410 arai dinari pesi multiplicando per. 48 . perche dinari. 48 116410 anno una oncia & hauerai . 3 . 77 6 0. deliquali ne farai 8139692 erzi multiplicando per il denominatore. 3. & sopra tal p 69846 Mutto poni il denoiato. 2. harai dinari 2 3 2 8 1 & (34561850 957+8.24622 1 9 3 2 Monflettato la tua ragione i regula come si ricerca multiplica 1 23 282, con. 3655. fa85095710. & questo falua. Dipoi. nultlica 3. denominatore con, 2. denominatore fa. 6. il qual multiplica con. 576. fa. 3 456. & questo e tuo partitore. 1 3824 \$102.11.10 - = Donque partendo. 8 509 56 10. per. 3456 ne uiene dinari. :4622 1 2 delliquali fatti foldi,& poi 2 harai che 20736 mibre, 13.0 nce 5. 8.32. 2 di cannella uale. 2.102. 8.11 7 2 8 . &c. 7811 Propolitione, 19. 6912 T si dicesse uno staro d'olio uale. L. 8990 4. 2.12. 8.3. 1-che uarano stara, 53 6912 lak 2.23. 3. Intédédofilo staro libre. c6. 2078 Adunque puno staro d'olio metterai daca 10.25 dipoi delle & f. & . 8. farai mez 1. 1. 9. & hauerai. 8 -- ligli meti af 8.92. multote de 2. 5 6 d'olio. Dipoistara 53. ne 6,1137. nta lib multiplicado p. 56, accio ne faccia 280 jouro lib.pche libre. 56.fano uno ftaro, & fo 23 ra tale produtto giongemoui £, 23 haue 16.1991 mo libre-23.haueremo libre2991. delle uali faremo quarti di libra multiplicado 4.e giogerui poi su. 3.fa lib. 1. 9 6 7 59835 11967 equali metti da cato, & cosi potrat dire he 2, 5, 6 d'olio uale dinari. 22 5 23934 he uaranno 1 2 6 7 di libra d'olio. 23934 26506905



Early European Books, Copyright © 2010 ProQuest LLC. Images reproduced by courtesy of the Biblioteca Nazionale Centrale di Firenze. Postillati 63 Propositione. 21.

T si dicesse l'oncia del reubarbarovale L

23. che uarano libre. 3. & onc. 7. re
durrai libre a terzi de L & hauerai

di libre dipoi le libre. 3. & onc. 7. reduci a
meze onc. ne gli sopradetti modi hauerai

20. & cosi poi dire che - on. di reubar
baro vale. 2 L. che uarano 8 7 L di reu
barbaro multiplica. 87. per. 70. fa. 60 90. &

questo salua poi multiplica. 3. con. 2. fa. 6. &

questo e tuo diuisore dunq diuided 0. 60 90
per 6. ne uiene. L. 1015. per la ualuta di li

bre. 3. onc. 7. di reubarbaro & c.

Propositione. 22. T fel ti fusse detto una marcha, d'argé to uale. 9.7. - che uarano mar. 9.01. 3.8 1 redurrai ogni cola a un folo nome p m'mar, metterai da cato on. 8. pche tato fi dice effere un mar. mettedo fotto l'unita di poi li 99.7.8 4 farai grti 89 harai 3 1 di 100 dipoi le mar. 9 . multiplica p. 8. a uolerne fare on, & sopra ql pdutto giogeni su on, 3. ibnharai on.75.delle glifarai meze on. gioge hildo po i ultimo 1 on. & hauerai 1 5 1 on. & cosi potrai dire chon.- 8 d'argéto vaglio no.99 3 chuarano is on. Opa ne mo di pdetti multiplicado 151.co.31.fa.4681 & qfto salua dipoi multiplica.2.co. 4.fa, 8, & qfto pdutto 8. multiplica co il denomina to.8.fa, 94.& queftoe tuo partitore. Adung partedo. 468 i . per. 64. ne uiene. 9773 6 4 di H.& fe uuoi sapere quanto siano li. 64 lucato farai come ne gli rotti fi diffe,& pero

ralédo il ducato. \$.20.2 oro multiplica. \$.20.p.9. denomina o fa. 180. ilquale pti p il denosatore, 64 ne uiene. \$.2. \frac{5}{6} \frac{2}{4} il quale. 52. multiplica p. 12. fa. 624. ilquale pti anchora p 64. ne uiene \$\theta_1.9.\frac{2}{4} \text{adunq} le mar. 9.\frac{2}{6} \text{.01} on. \frac{1}{2} \text{varano\$\theta_1.73.} \frac{8}{6} \text{.2.} \frac{3}{6} \

onc.	2:	lib.	onc.
I	23-1	— 3.	72
onc.	2.	onc.	43.
+× 7			
per 6) 6		vatta	
E les	1013	Valan	8
marcha:	99.	marc.	once
1.	7 3	-9.	3. 2
	ducar	one	.75.
onc.	89.		onc.
8 × 3	+	- =	
La rene	151	P.	g. 8.
2. 6.0	453		
per. 64 4	1189	736	在少年
418 .9		1710	36 6.1
	448	7	-
god :	201		-
	192		
ere's	81019	8	
per. 64)	180	12	- SAS
12	I	28	- (0)
eng	5	2 {	3.
per-64)	.62	493	1×33:
PAS.		576	The same and the s
30		48	-
LITE		2082	77

per quello che uale uno soldo a oro a picc. Come se il ducato valesse. Z. 7.a'piccioli. Dico adunque che uarra un. § 1 oro § 7.a.piccioli, perche se tanto e. § 140. di piccioli quato soldi. 20.a oro, che ciascuna de ditte quatita e la ualuta d'uno ducato certamente. 20. in. 140. vi entra. 7. volte adunque ogni § 1 oro; uale. § 7.a piccioli come si disse. Et se il ducato valesse Z.7.e § 5. dipiccioli il. § 1 oro ualeria. § 7.8.3. di piccioli Perche partendo L.7.e. § 5 per. 20. ue uiene. § 7.8.3. si che chi aramete puoi uedere essere sillo che diciamo. Adunque il ducato ualendo. Z.7. di piccioli si. § 2.8.9.4. faranno § 1.9.8.4. di piccioli come per te stesso puoi uedere & c.

vien ti f

cha

320

E

& h

metti

meli.

levig

Ro CO

W1 47

plica.

cheti

detto ti

Vao an

1.12.1

plicand

fahnot

& fara

non fi

& ho

DI Tel

gendo

dique

chetta

Kittia

Tal ch

Marcho. 1.-48.16.8. -6.5.30.3onc.53. onc. 8. 8.979 K. 36. 8.11720. K. 288) 30. 108 180 1938 gra. 4. 7755 35161 35161 17580€ 175805 35161

14738

Propositione. 23 . T se ti fusse detto una marcha d'oro uale 299.48.8.16.8. 8.8. che narano marche 6.onc. 5 k. 30. & grane 3 - pria redurai un mai cho a onc. & hauerai onc. 8. dipoi multiplica on. 8.per. 36.perche karati. 36.fano.una oncia harai karati, 288, liquali karati. 288. multiplica per 4. perche grane, 4. fanno un karato harai grane, 1152.lequali metterai da canto con la unitalot, to, dipoi li. 3.48. multiplica per. 20. pche. \$. 20 fanno uno. 39. & sopra quel produtto giongi la \$.16.harai \$.976.a oro liquali multiplica pet 1 1. per che. 8.12.a oro fanno uno. 8.a oro,&lo pra tale produtto giongeui. 8.8.fa. 8. 1 17204 oro delli quali farai terzi 3. ne modi antedetti harai 3 16 18 liquali metti dacanto rincon troalle grane in 152 in regula come fi richiede ne passati precetti dipoi le marche, 6. faraioncie multiplicado per. 8. & sopra tale produtto gió geui fu oncie, 5. harai on . 53. lequali farai charai multiplicado per 36. giongendo sopra tale pi dutto Karati, 30. hauerai Karati, 1938. liquali, 101 12 durrai a grane multiplicando per. 4 giongendo sopra tale produtto grane, 3. & hauerai grane 7755. lequali redurrai a mezze grane, & gion/ gendoui fopra una mezza grana hauerai in ultimo grane lequali porrai rincontroal le altre due cose sopra poste o dette dipoi proces derai nelli modi atedetti multiplicado. 1 5511

con-35161-fa. 545382271 . ilquale falua dipo

multiplica .2. con.3. fa. 6. ilqual.6. multiplica con. 1152.fa. 6912. & questo e tuo partitore, chepartendo. 54 5382271. per. 6912, . Ne Viene dinari. 78903. 4 7 3 delli quali fat ti & . & poi of hauerai che marche. 6. once. 5. charati. 30. & grane. 3 1 valeno 2 o vero 27. 328. 8. 15. & 3 3 4 7 3 5 a oro &c.

cicla division of the control of the

ino n

trai un tipliconcia plical plical la uno to gia ultiplica plical la uno to gia ultiplica pote la uno ultiplica pote la ultiplica pot

di anton anton me fina 6. fana nodom ifacaia opra 1 giona ane, di anetti i nino dipoi anetti i nino dipoi

Propositione. 24. The dieesse vna casa paga di pigioe l'an no 99.23 - che pagara in anni.5. & me si 7. Reduci le quantita in vno vnico nome & haueremo per vno anno mesi i z. ilquale mette dacanto dipoi di ducati. 23. 1 ne farai mezi & hauerai ducati 4 7.8 diporani. 5.82 mesi .7. reduci a mesi multiplicando . 5 .per 12. (p che mefi. 1 2. fa uno anno) fa. 60 alqua/ le vi giongi su mesi. 7. fa mesi . 77. & cosi pos sto come vedi qui dacanto multiplica. 67. via 47. fa. 3 149. & questo salua di poi multi, plica. 2. via. 12. fa 24. & questo e il partitore, che ti verra (partendo. 3149. per. 24) 27.131. - 5 che fattone & & s a oro fono Sp. 131. 8. 4. e 8. 2. a oro e tanto si paga di pigione in detto tempo &c.

Propositione. 25. Thi dicesse vna casa paga l'anno di pia giốe o fitto 2 .13.8.8 2 a oro ch pagaranno. 4. anni. 7. meli & 3.9. 2 Prima vno anno debbiamo farne mesi hauerai me, si. 12. liquali mesi. 12. debbi redure a di multip 2160/30317131/3.14035'2 plicando mesi. 1 2. per. 30. perche giorni , 30. fanno uno mele secondo l'uso mercantescho-& fara di. 360. per uno anno, quantunque el non sia la verita perche l'anno e giorni . 3 6 5. & hore. 6. & minuti di modo che ogni. 4. an/ ni resulti l'anno quadernario giorni, 3 66 gion gendo a febraro quello giorno piu & olera di questo ogni . 1 00 . anni per molti minuti che trascorreno ogni anno oltrea hore . 6 . verria a giongeui un giorno piu a febraro tal che per bitesto & centesimo tal mese ha-

anno. 99.	anni. m
т. эр.	一s. 7 m.
$\frac{1}{1}$ \times $\frac{4}{3}$ $\frac{7}{2}$ $\frac{6}{1}$	- 7
3149	

anno of \$. a. anni. m 3. $-12. 13. 8\frac{1}{2} - 4. 7. 9\frac{2}{3}$ m. 12. 8.253. 8.3044. 54201 42623 5480 I 24356 8717 8640 pagara 8.58.9.7. 7713 6480 12331 10800

fiii

ueria a essere giorni, 30. Alcu'lastro & ognimisse vo'altrovi si gióge, di sorte che haueria a essere sebraro giorni 31 po ogni mille áni. La Alcosa da che Cesare Augu. su morto da Cassio & Bruto mai e stato a frebraro il giorno di cetessimo & millessimo tato chi siamo trascorsi piu di douer giorni 16 i circa Hor lasciamo adar astrologia che al possito nro, pche astro se aspetta piu alla Astrologia che al mercate pche il mercate coputa che astrologia che si mercate pche il mercate

op. \$& \$ a oro redurrai a mezi. \$.acro come nelle passate hai fatto hauerai 6 2 8 9.20/
ro Dipoi li anni 4. Ne farai mesi giong edoui su li mesi. 7. multiplicando per. 12. & sopra ta le produtto che e. 48 giongeui su mesi. 7. sa. 55. mesi liquali multiplica per .30. & sopra asta multiplicatione giongeui su 9. giorni ha, uerai giorni. 1650 ligli recharai a terzi gioge doui si due terzi sa 2 7 de giorni et cosi potrai dire chi 6 habino di sitto 6 8 9 3 chi hauera de sitto 4 9 7 di. Opera ne potet ti modi si come ti mostrano le linee menate da vno numero all'altro hauerai che si pagara of 58.8.9.8 7.2 15 3 di denaro a oro &c.

To suid a suid of to s

Eucho

fta al

tu ue

00.9

a fca

chet

& le. 1

lepart

the ch

leme f

perai.

100.17

21 8.8

P.12.

liquali 8,9.

icash

E pin sapid

Propositione. 26. Th dicesse vno porta a vn'baco 2.843. & vuol farne ducati larghi a 2.7. 8.50 il ducato, si dimanda quanti ducati saranno le predette L' dico che ponghi la tua raggione in regola come si ricerca recando le L a. ? . da tutte.2. le parte & hauerai & . 1 4 5 . effere vno 99 che faranno 8.16860. Doue multiplis cando la terza cola nella scda fa. 16860. che questo debbiamo prire per. 1 4 5. ne viene &. 1 1 6. 8 de ducaro & tati-89. sarano 2.843. & voledo sape quato sono li & di & multipli ca.8.p. 20. & ql pdutto pti p.29. & le i vitimo ci auaza nulla multiplica detto auazo p. 12.86 pti p.29.8 cofi hauerai i vltimo 89.116. 8.5. 36. 2 a oro p. 2.84 3.8 coli farai tu-l'altre fi mili & sappi che queste sono le conuerse delle prime ragioni del 29.82 possono estere prous 'una e l'altra &c.

J. 7.		99. 34	£.
14	51·	168	60
14	5		
8	70 40 8 45 29		
29	145		
	180 6		

Propolitione. 27.

I si dicesse uno po vale. 27. 3.9.8. 2

I si dimăda £. 453. 8.17 8.4. 2 quanti.

Op. sarăno: metterai la tua ragione all'ordinario dipoi reduci le £. 8.8 8.2 şille pte di. 8 che hauera ciascune gitta'8 hauerai ch 3.4.4 9 che hauera ciascune gitta'8 hauerai ch 3.4.4 9 che hauera ciascune gitta'8 hauerai ch 3.4.4 9 co pa ne sopradetti modi mitiplicado. 3 26.7 8 6 8 co la unita sa şillo medesimo il gle multiplica per denosatore 2. sa. 653572.8 şilto salua dipoi multiplica. 3. con. 3449 sa. 10347. 8 şilto e tuo pritore dong separtirai. 653572: p 10347. ti uerra 89.63. 10347. 1 di 99.ch e. 89.63 8.8 3.8 3.8 3.8 3.3 3.3 4.3 4.3 6 9 a 010 8 c.

Call in the state of the state

gedon barni ha giógo et col en archite en ar

iaramina aggin mulup 60. to rene 8 43 mulup 110 mulup 11

Propositione. 28 Tsi dicesse il cento della cassia in canna vale 89.32, che uarano lib. 987. questa anchora come l'altre soluerai hauedola tu posta all'ordinario come si richiede o come poi tu uedere qui di fuore in margine multiplica do. 987.co 32,fa 31584.& gito parti p. 100. a scapezo chiudedo.2. vltime figure, & quello che resta auanti e l'auuenimeto di tale partire, & le.2 figure chiuse e quello che auanza di ta le partire come puoi vedere qui da cato & per che chiudefti. 84. ilquale multiplica p. 20, a uo lerne fare . f. perche & . 20.fa una L.& ha uerai. f. 1680. & questi f. anchora diuidi p. 100. nel modo ditto & ne verra 8.16. & auan za \$.80 liquali. \$.80 farai. 3, multiplicando p. 1 2. accio ne facci denari a oro harai. 8.960. liquali. 3. dividi per. 100.come si disse ti verra 8,9. 1 a oro & cofi dirai che lib. 987 di cana . i cassia vagli, 89.315.8.16 3 9.3 a oro &c.

Propositione 29.

lib. lib. onc. 100—89.25. ½-542. 8

1628 8140

p 600| 830|28 8. 138|228

ET si dicesse il ceto della canella vale 20.25 ; che uarano L. 542 & on.8. di canella reduci le L.a on. da tutte 2, le pti ma p piu leggiadria farala a afto altro modo recado l'once 8.a parte di L. come si disse ne gli totti harai che onc. 8. sono di L. & peto reduci libre. 542. 2 a terzi multiplicando, 3. denominatore co, 542. & sopra tal pdutto gioge. 2. denosato

45|60 8. 7.|360 43|20 8. -2-8

£.376. 8. 4516. 31612 18064 36128 100) 38250 52 B. 3187. 6 159.7.6. lib lib. 97343 681401 876087 P 2000)9442 271 2.4721 5 420 8.2 1420 17 040 \$. 2. 8. 8.

hib. harai 6 2 8 di libra di cannella dipoi li du 847 cati. 25 1 reduci a mezi 89. hauerai 89. 2 8 così dirai 1 9 libra di canella vale 89 5 1 che uarano 6 2 8 libre di canella multipli ca. 51. con. 1628, fa. 83028. & questo salua di poi multiplica, 3. co. 2 fa. 6. il que multiplica p. 100. fa. 600. & afto e tuo partitore duque partedo. 8328. per. 600 ne viene. 89. 138. 8. 7. 8. 7 1 a 000 & così farai da te dell'altre recand o in parte che e bel procedere &c.

cel

chi la on grand me I

luta

12,8

pari t

la lin

8.fa

nefa

bre.

lume

multi

bi pari

8.cio

che qu

conti

di po

litta

detto effere

Propositione. 30.

Tsi dicesse il ceto della lana fracescha va le. Z 18 16.4 che uarano. Z. 847. di lana fracescha redurrai le Z. J. & 3.a. 3. & ha uerai che lib. 1 00. uale. 3.4516. che uarano libre. 847. multiplica. 847. con. 4516. cioe la terza có la secuda o uero la cosa che uuoi sapere có la cosa che nó e simile fa. 3825052, il qua le pdutto partito p. 100 ne uiene. 3.38250.

2 il iquali. 3. fatti. J. & poi Z. come si ricer cane modi passari sarano. Z. 159. J. 7.3.6.

1 cane modi passari sarano. Z. 159. J. 7.3.6.

2 etanto uale lire. 847. di lana francescha & cosi farai il simile senza che piu oltre uada perdendo il tepo innoua recapitulatione. & c.

Propositione. 31.

Thi dicesse il migliaro del ferro uale 2. 48. - che uarano libre. 97343. redur rai 2 48. a meze. L.& hanetai chli bre. 100.di ferro uale.9. 7 L.che uarano libre 97343. opera nel passato modo multiplican do. 9 7. con. 973 43 fa 9442271, ilquale fal ua dipoi multiplica. 1000 con. 2.fa. 2000. & afto e tuo ptitore dode se ptirai. 9442271.p 2000 ne viene. 2.4721. 8.2 8. 8. 2 5 pla ualura di libre. 97343. di ferro & questo te lia detto abastanza per quello haueremo a dire, & nota che rarissime fiate queste simile propropositioni si dieno ne trafficchi per once o meze libre; massime di questi pesi grotti cioe di queste mercantie grosse per che si co/ flume : libra donarla o farne libra integra & dipoi circa dette ualute di queste tali mercantie: il piu delle nolte: & quasi sempre costumano a uendere per lire tonde o meze o terze o quarte senza mentouare. & & . Come si dicessi il cento uale. L. 25. che uarra libre. 840. Ma bene e uero che se si uende cosa di ualuta grande come oro argento canella, reubarbaro, muschio, seta, & simili sanno sempre la stima de oncia quarti & charatio danari o grane: ma dipoi li rotti delle grane li lassano andare uia o uero sanno grane integre, si come meglio sa al mercante o sono dacordo &c.

E Inota che reducendo la ualuta de alchuna cosa a parte di L. la ualuta, della sua simile sempre ti uerra. L. & lo auanzo del partire sara parte o parti di. L. & reducendo a. g., la ualuta della cosa nota, sempre la ualuta dell'altra cosa simile verra, g. & reducendo a denari ti uerra. S. & recando a parte di de nari ti uerra parte di danari: ma quando tu porrai il rotto sotto

la linea ti uerra denari integri altrimenti no.

eschar 847,1 8,8 h uaran cioe h sapen 1,1 los

3829

e si in

7.8.1

re mai

ne.&

uale,

3. Redi etai chi

ino hindred and hi

Propositione trigesimaseconda.

I so. vale

L. 28. f., 9. chi uarano, 9. chantara libre, 123. Dipoi le. 2& lib.

g. saranno. g., 569 & le căthara. 9. multiplica per 150, a uoler. 150—566—1473

ne fare libre & sora tale produtto giongi libre, 123. hauerai libre, 1473. & cosi per regula trium reru. Dirai che libre, 150. dal

lume uale. g., 569, che uaranno libre. 1473. dal lume, opera

multipli cado la terza nella seconda sa, 838137. & questa deb

partire per la prima che e. 150 ne uiene. g., 5587. 8 7 di 150 838137

g. cioe. 2.279 g. 7.8, 6. 2 8 cosi sarai le simili &c.

g. 5587. 8 7 3 5 7

Proppsitione trigesimatertia.

T si dicesse il cento della lana matricina vale. 2.16 che va rano libre. 987. abbattedo di tara libre. 4. per. 100. Sappi che queste sono ragioni doppie perche in esse due ragioni vi si contiene, & la prima e che la lana si debbi nettare dalla tara: & dipoi netta che e trouare il prezo suo, doue volendo nettarla di tale tara terrai il seguente modo: dicendo se de libre. 100. si tra libre. 4. di tara che si cauara di libre. 987. Doue multiplica. 4. con. 987. sa. 3 948. & questo parti per. 100 al modo detto & verrati libre. 39. 48. & questo parti per. 100 al modo detto & verrati libre. 987. di lana Er perche e costume universa le delli mercanti che quando il sotto non arriva a meza libra

p 100.4.987 p 100)39148 988 39 lib. 948 Alshora tal rotto si lascia andar uia senza alchuna metione di esso: & il detto rotto sosse meza libra o passasse. Allhora la fanto per libra integra: & accio che piu chiaramente me intendi dicosche quando lo auanzo di tal partire sia la meta: o piu de la meta del partitore si mette per libra integra, se mancho sul se si lascia andare da parte, & come inutile il debbiamo lasciare stare come su 2 - & perche. 48. non e la meta o piu di. 100. do que lasciandolo stare diremo che solo libre. 39. sia la tara Do que trarremo libre. 39. de libre. 987. resta libre. 948. & di stara di lana uale libre. 16. che uaranno libre. 948. opera ne modi detti valera. L. 151. 13. 7. -

de

00

0

tian

libi

1210

dell

100. plica

wene meta

191.1

ma &

che t

per 10

H.J.P.

45.di

tetta

muo

chia a

10.1 -

adare

378.1

Diam

100

& qu

Date !

modi mati

Propositione trigesimaquarta,

libre. 2. lbre. The dicesse il cento del bambagio vale. 2. 12, che uară no libre. 987. battedo di dono libre. 6. ½ per cento. Sap pi che asta e il cotrario della passata, perche doue la tara si tra di libre 100. 8 il dono si aggioge sopra a. 100. Ado, que pere si dona libre. 6 ½ per. 100. dirai se libre. 106. ½ vale. 2. 12 che uaranno libre. 987. opera ne modi predetti multipolicando. 12 con. 987. e tale produtto parti per. 106. ½ ti uer ra per la ualuta. 2. 111. 2. 4. 8, 2. 57 8c.

Propositione trigesimaquinta.

24 Thi diceffe il ceto della lana fracesca vale. 2. 16. 8. 10. che uatano balle, 24. di lana che pesano in tutto. £840. 7.battedo di legami fune & facchi libre. 7. 1-p balla e ta 168 ra libre. 5. p. 100. Prima debbiamo trarre la tara delle balle 12 che e libre. 7. 1 p balla: & pche fono balle. 24. multiplica. 7 r 80 tara - co. 24 fa. 1 80. ilquale. 1 80. trai di. 840 refta libre. 660, net a da sacchi legami & sune, & di afte libre 660, debbiamo tras 100. 5. 660 re la tara a ragione di. 5. per. 100, opera come disopra sara la fua tara, libre, 3 3, lequali tratte di libre, 660, refta, 627, & que 115, 331 00 sta e la lana netta da legami fune sacchi e tara della quale debi tara. biamo far conto quato monta a. L. 16 - il cento. Operaco met'ho mostro ualera. L. 103. E. 9. 8, 11 - &c.

Propositione trigesimalesta. Thi dicesse il ceto della gomma uale 39.23 1 che uara li bre.840, abattendo per usanza libre 3 per. 100.8 datio dello a motare ducati. 1. - per, 100. Prima metterai l'Vlanza come si fa la tara,o uoi dono in quel modo che in tal paese si costuma pche in loco che uai sdruciola quado pioue. Hor me tiamo che l'vsanza si tira di. 100. dicedo se di. 100, sene caua 23.che si trara li libre 840.opera ne modi predetti si tarra libre. 25, che uiene a restare la netta libre. 815. dellequali fa raicoto quato mota a. 2.2 ; - jil ceto che motara. 2.191.10 3. 6. a oro: & dipoi di afti. p.ne debbiamo cauare il datio dello amontare a ragione di. 99.1 1 per. 100. Dicedo se di. 100, fi tra. 1 1-che fi trarra di 99.191. \$.10. 3.6. opa multi plicado 1 1 co. 191 10.6.fa. 287, 5.9, che partito p. 100 ne viene. 9.2.17.5 - 4 9. ma pche afto rotto no larriua alla mera d'uno. 97. si lascia adare & cauarai solo 89.2.17.5 di. 99 191.10.6.refta.9f.188.13.1. per la valuta della detta gom ma &c.

Propositione tertiasettima.

10.521

lati

o. Add

!tim

T si dicesse il ceto della cera nuoua vale 20.12.il ceto della cera vecchia vale ducati, 8. che varano libre, 840 che tiene di vecchia libre, 45.p 100.il resto fino a. 100 che e 55. tiene della noua abbattedo di tara della vecchia libre. 2 1 per. 100 & dono della noua libre 2.p. 100 & datio del tuto 99.3.p.100.Prima debbiamo scorporare la vecchia dalla no ua dicedo fe-1 00 libre di cera fra nuoua & vechia tiene libre-45. di vecchia quate libre ne terra. 840 libre opera harai chi terra libre. 378, laqle tra di libre. 840. refta. libre: 462. p la ce ra nuoua. Dipoi debiamo trarre la tara di 2.378. di cera vec chia a ragiõe di libre. 2 -- per. 100, doq multiplicado 378. co.1 1 fa.945, che partito p. 100 ne viene.9.il rotto si lascia adare p le ragioni antedette: donq traendo libre. o. di libre. 378, resta libre. 3 69. di cera vecchia netta di tara dela gle ha biamo a vedere le valuta sua a. 27.8. il cento dicendo se libre. 100. vale. 99.8 che varano lib 369.0pa varra. 99.29.10.4 \$ & questo salua da parte. Dipoi te riuolta alla cera nuoua p tro uare la valuta sua laquale, e libre, 462. & pche dona libre. 2. p 100. dirai fe libre, 102. vale. 39.12.che vara lib. 462 opane modi pdetti valera 89.54.7.8. 3 6 cioe 1- liqli denari fo mati con gli denari della cera vecchia vale ducati-83.17.5.

100-45-840
4200 3360
378 00
vecchia
100.2 378
756
libre, 9 45

89.287.5.9

8. 1745

5 49

251.12.3.

& il rotto si lassa andare, & di questi debbiamo cauare il dazione a ragione di 99. 3. per. 100. dicendo se di 99. 100. si tra 99.3. che si trara di ducati 83.17.5. doue mar.; co. 39. 83.17. 5. sa. 39. 251.12.3. che partito p. 100 ne viene. 39. 2.10. 4. perche il rotto lo so 3. integro che tratti di. 39. 83.17.5. rezista. 39. 81.7.1. per la ualuta di libre. 840. di cera fra noua & vecchia netta di tara dono & datio &c.

Propositione trigesimaottaua.

T si dicesse il ceto della lana francesca vale. 2.34 & il cento della lana matricina vale. 2.25 il ceto dela lana fardesca vale. 2. 16.che varanno libre . 2450 che tiene della francesca libre.30. per'+100. &'della' matricina libre. 28, per. 100.8 il resto fino alla somma di libre . 100. tiene di lana sardesca abbattedo di tara della francesca libre. 4 2 p. 100. & dono della matricina libre . 5. per, 100. & per vlanza della fardesca libre-3.per. 100. mesteraria. 37.3 - per-100. debbiamo abbattere Queste achora si ponno fare o propor re con. 8. 8. 8. & altri trauagliameti che piu presto allo opa te reca fatica piu che idustria doue voledo soluere gsta pro posta come alla passata fara trouando prima quáta lana fran cesca, matricina & sardesca e differetiataméte l'una dall'altra & dipoi di ciaschuna abbattere la sua tara, & il dono gioge re & vedere quanto monta ciaschuna da perse, & quafta tre valute summare insieme, & abbatterne la messetaria & resta ra il pagamento netto, & sopra queste sene puo formare infi nite a tuo piacere co piu varie misture dattii & gabelle ofen sarie & passaggii lequali pareno cose grandi a quelli cheso no in queste arte ingnoranti, ma mediante le passate ne po rai infinite soluere &c.

6. 2 lo cie fan

Viet

no

Propolitione trigesimanona.

I fi dicesse la libra de garofai vale grossi. 6 ½ e tiene di fusti & antosani saggi 10. & charati 12 per lib. de gli p vsanza che i esta terra e si tra saggi 2. & del rimanete si tra la meta (che così hanno p consuetudine) & il residuo ouero ri manente sia la tara. Se dimada abbattedo di messetaria 3 p 100. che varranno nette libre. 3 800. Volendo soluere questa proposta: così principiarai. Prima debiamo trarre l'usanza la quale e saggi. 2. di saggi 10, & charati 12. resta saggi 8. & charati 12. poi di sisto disse douessimo pigliare la meta che saggi. 4. & charati 6 & questo e la tara delli garofai che te gono per libra, & così dirasse una libra tiene di tara saggi 4.

& charati 6.che terra di tara libre. 3 800. reca faggi. 4. & chara lib. lib. ti 6 a charati multiplicado. 4. per 24. pche charati, 24. fanno 1. laggio,& sopra tale pdutto che inde ne puiene: giogeui su 1. - gn.4.K. 6.380 K. 102. li. K 6.& hauerai.k. 102. Opera multiplicado. 3800. co. 102. tara fa. k. 3 87600. & ofto e la tara che si debbe trare di libre. 3 800 delli quali. k farai prima faggi ptendo p. 24. pche charati. 24. K.387600 fa uno saggio ne uie saggi. 16150. & di questi saggi farai on gn. 16150 onc. 2691.4 cie partendo p. 6. pche saggi. 6. fa una oncia, & hauerai oncie. 2691. & laggi. 4. lequali, oncie ne farai libre partedo p. 12 per 115. 224.3.4 che oncie. 1 2. fano una 2. & hauerai 2. 224 oncie. 3. & faggi tara 4.& ofto e la tara che si debbe'trarre di. 2.3 800.che ti reftara 116. 3800 li garofani netti di tata 2.3575.oncie. 8. & laggi. 2.e di afto 116. 224.3.4 habbiamo a uedere il coto quato montano a ragione di groffi lib 3575.8.2 6. 1 per libra dicendo le. 1. libra vale groffi 6. 1 che ualerano lib.g.nettilib.onc.g. 2.3575, oncie. 8, & saggi. 2 opera riducedo il tutto a uno so 1-62-3575.8,2 lo nome come puoi uedere da cato perche come si e detto on cie. 12. fanno una libra & faggi 6. fanno, 1, onc & charati, 24 ODC-42908 fanno 1. saggio harai che recato ogni cosa a minore denomi, natione: & poi multiplicato & partito il produtto ti uerra grof si. 23242. 7, di grosso ilquale rotto e. 4 di 3. ouero piccio 2544700 lo, perche si costuma in Venetia il grosso valere. 32. piccioli; 1 28725 aduque li groffi 23242 farano. 89 968. & groffi 10. 7 2 per72) 167425 23242 72 valere il H. groffi. 24. Dipoi di afta ualuta debbiamo battere 144, var. 26.968.10. la messetaria dicedo si di. 100. 9p. si tra. 9p. 3 che si tratra di 89.968.groffi 10 - opera multiplicado 89.968.groffi. 10 7 2 co.3.fa.89.2905.groffi 6.- 1 ilquale parti per. 100.ne viene. 9, 29. groffi. 1. 2 5 & aftoe la messetaria lagle tra di 174 99.968.g. 10. 2 tefta 99.939 groffi.9. 27 8 di groffo chifo. 144 no picc. 7 8 etato valeno 2.3800.di garofani netti di fufti & 302 antofani & meffetatia: coe p te ftesso opando puoi uedere &c. 288 Necessaria & coueniete cosa al buo mercante sape dare no 145 titia oltra di tutte le sue facende a se me desimo come e di 144 guadagni & perdite, dico perdite perche sempre no si puo gua dagnare, ne anchora tal uolta state nelli suoi capitali: cociosia cofa che assai si gnadagna quando non si perde. Ma qualche 100,3,968.10uolta l'huomo non puo fare che non scapiti: secondo e tem, porali boni o rei. Perche conuenientemente si dice: temporale vende mercia. Doue per sapere tali limitationi di guadagni o perdite si costuma cosi proponerle. Dicendo io comprai la libra del reubarbaro 89.7. 2 & riven delo 89.9. 1 voglio sapere

quanto si guadagno per, 100, & cosi coprando la oncia del

ene

100

copor o opi sta pri ma fra

gióg aftan

leole

ide

DEP

7 1 9 1 100 zaffarano. F. 11. & riuendendola. F. 13. 2 che si guadagna p cento. Et comprando il cento della lana 99.13. & riuendedo 2 2 8 2 99.18 che si guadagna per 100.

45 56 0 124

PRIM A.

Oue per soluere la prima domanda quando si disse che coprando la libra del reubarbaro 90.7 ½ quato si gua dagna p. 100. terrai il seguete modo dicedo si.7½ torna.9½ che torna. 100. Doue recado a rotto ciaschuna quantita che a rotto & multiplicando per gli suoi incrociamenti come uuole la regula trouara che di. 100, si fara. 124, ½ doue tra 100. di questa somma resta. 24, ½ & tanto si guadagno per. 100. &c.

SECOND A.

T per soluere la seconda domada quando si disse che copprando la oncia del zassarano \$11.8 riuendendola \$13. \(\frac{1}{2}\) che ui si guadagna p. 100. Doue multiplica 100. co 13 \(\frac{1}{2}\) fa. 1350. 8 questo parti per 11. ne uiene 122. \(\frac{8}{2}\), e tato si guadagna per 100. cioe. 22 \(\frac{8}{1}\).

D

Vie

ma

nai

TERZA.

Tvolendo soluere la terza domanda quando si disse che comprando il cento della lana 39.13. & riuendendo la 39.18. che ui si guadagna per. 100. a sista anchora dirai si di. 13. si fa. 18. si fara di 100. opera multiplicado. 100. co. 18. sa 1800. & questo parti per. 13. ne uiene. 138. 6, che si uene a guadagnare 38. 6, per. 100. & c.

Offonsi soluere per altra regula che in sustantia e la medesima. Come susse in questa ultima proposta: che tu deb bi trarre. 13. di 18. resta 5. & così potrai dire se. 13. guada gna. 5. che guadagnara. 100. opera multiplicando. 5. có. 100. fa. 500. ilquale partito per. 13. ne uiene. 38. — 6, como prima pil guadagno del cento: & epiu destro, & così puoi soluere la seconda & prima domanda per il passato ordine &c.

T nota che sempre il guadagnoper, 100 si debbe inte dere delli 3, & no della mercatia: come sono glehuni li quali diriano che della tetza proposta del cento della la na si guadagnasse, 5, per 100 cioe per 100 libre di lana si gua

dagnasse. L.s. laquale solutione appresso di chi intende sarebe be molto erronea, perche quando si dice io guadagno. 10, per 100. si debbe intendere che quello che costa. L. 100. si riuende L. 110. & anchora si puo fare la medesima, pportione di mercia a mercia (& non di mercia a denari & denari a mercia) come a dire libre. 100. di lana mi tornano libre. 110 di lana al lhora anchora si uiene a guadagnare a ragione di. 10 per. 100

si che auuerti a questa ignorantia &c.

Edutto apertamete il guadagno noi vedremo adesso le perdite, come si dicessi io compro la libra delli garofa, ni 99 2 2 % riuendolo. 99 .2. voglio sapere quanto vi perdo per, 100. & comprando il cento della leta, 99. 40. & riuen/ dendola ducati, 35. quanto ui perdo per : 100. & cosi di mol/ te altre infinite, con maneggiare di. L. foldi & dinari, & traua gliamenti di rotti liquali solo recano al buon ragioneri fatica & non sapere Doue pet soluere la prima domanda noi traremo ducati. 2. di ducati 2 - resta - 89. & cosi potremo dire si di. 2 - si perde - che si perdera di. 100, multiplica - con 100 fa, 50% ilquale parte perz - ne viene 20.et.20. per, 100 fi pde Dipoi ti riuolta alla seconda proposta che dice che comprani do.40. & rivendendo, 35. che vi si perdeper 100. trai. 35. di. 40.& riuendendo.3 5.che visi perde per. 100, tra .35.di 40. resta, s. dipoi dirai si di 40 si perde. s. che si perdera di. 100. multiplica'. 5. con . 100. fa . 500. & questo parti per . 40. ne viene. 12. 1 & tanto si viene a pdere per. 100. & cosi puoi for= mare delle altre simili a tuo modo mistigando. 2. soldi & de nari & recando il tutto a vno folo nome ouero minore deno. minatore & procedere per quella fantiffima regula della trini ta ne modi detti & hauerai il quefito &c.

Inte fo molto bene il guadagno & lapdita: resta de dimofirare si si guadagna o perde dalla compta & alla vendita,
& quanto per 100. & come simili casi si debbeno proponersi
dipoi soluerli siquali casi cosi si costuma proporti, lo comprai
il cento dello zuccharo sire. 25. & riueder la libra \$.7. si dima
da si io ui guadagno o perdo & quanto per 100. Queste si
mili ragioni sono molto appartinenti al mercante, & necessa
rie: & sono disferenti dalle prime di perdite & guadagni in
parte; & in parte simile, perche nelle passate ci era noto il
guadagno o la perdita, & in queste no. Et pero per saperlo in prima e di necessita di trouare la ualuta della libra, dicendo se libre. 100. uale libre. 25. che uale una libra. Ope
1a ualera soldi cinque, e tanto vale la libra. & su riuenduta:

2.7.adunque chiara cola e che vili guadagna, refta folo a ve dere quanto per. 100.& cosi farai come nelle passate habbiamo dimoftrato traedo & . s.di. & . 7. refta. 2. & cofi diraife di. & s. li guadagna. f. 2. che si guadagnara di f. 100. opera si guada gnera a ragioe di-40.per. 100.& sappiche la medesima ppor tione eda. f. a f.che da. L.a. L.o of.a of.doue le per-1 00. f. li guadagnara.40. f. cosi anchora per 100. L. si guadaguara. 40.2, & cosi di tutte le nature di monete che occorrer ti potes le-& cosi farai le simili quado c esi pendesse nel predetto mo? do & verrati il quelito &c. Ora e da demostrarele ragioni dello inuestire co limia tatioi di guadagno & perdite a tato per. 100.0 vero a tanto per. 2 0.89.0 per migliaro o decina o uero per decina, secondo il modo che ri piace ma perche il piu delli mercanti costumano de utile & del danno a tanto per 1 00, noi anchora teruaremo questa regola. Nientedimeno questa ti sara lume a tutte quante l'altre offernando tu li nostri precettio vero dos cumenti & uerrati il quelito. T per sapere tale inuestire se usa in tal modo propon ere. Per quanto douero comprare il cento delle 'faloppe pur gliesi accio che riuendedole poi 89.20, io ui gnadagni a ragio

T per sapere tale inuestire se usa in tal modo propon ere. Per quanto douero comprare il cento delle 'saloppe pur gliesi accio che riuendedole poi 99.20. io ui gnadagni a ragio ne di. 10. per. 100 doue uolendo soluere questa domanda così, arguirai chiara & manisesta cosa e (& tanto piu perli sopra da, timodi) che chi uuole guadagnare. 10. per. 100 uole di. 100 sa re 110. & questo uuole fare con 99.20. quale e la uendita del ce to delle saloppe pugliesi si, che p questo puoi tu bene presume, re che in quelli 99.20. uoglio che ui sia il capitale & guadagno insieme misti, & pero ditai se 99. 110. di capitale & guadagno uiene di capitale di 99.100 da che uera 99.20 di capitale & guadagno uiene di capitale di 99.100 da che uera 99.20 di capitale & guadagno parti per 110 ne uiene 18? e tato si debbe comperare le sa sopra pugliesi accio che riuendendole poi 99.20. io ui guadagni 10. per. 100. La pruoua e di metterla incontrario dice do se se 118. — torna 99.20 che torna. 100. opera tornara, 110, co.

me uoleuamo altrimenti staria male.

T nota che tutte le ragioni si possano prouare alla riversa
come nella nostra prima de gli 39. quando si disse. 1. 39
nale. 2.7. che ualera 39.72. & di poi operando puasti chi uale,
uano . 2.504. Doue per fare la detta proua della sua bota da
ralla alla riversa dicendo se. 39.72. valeno 2.504. che valera
uno 39. operata i ti debbe uentre 2.7. altrimenti stara male.

Ercosi

valet

tiac

tati

8

Har

pelle

haue

prati

Mati

mede

reilp

to del

mapic

5.4.ch

122.7

16.5.4 fima p

decim

nee p

ma&

2, le qu

tole tec

disopra

blopho

hor all

-Die

modio

toilbi

che ri

Mapen

Et cosi nella settima ragione delli ap.quando disseno se ap. 3? 1- vale 2.27. 8.15. 8.10. 2 che uarra 9f. 14 3 & trouaffi che valeuao. 2.99. 8.5. 8.1 5 7, Doue voledo puare la costa tia di detta questione similmente per il couerso modo revol, tarla dicedo se sp. 14-3 valeno 2.99.5.1 + 6 7 che varano 8P.3 - operati debbe venire 2.23.8115.3.10. 2-altrimeti staria male la pria ragione o vero la pua e sappi che piu si erra nelle proue che nella prima propositione, adunque farai de hauere buona pratica chi ti varra p mille prouee fappi che la pratica ti mostra la prova senza che ti sia demostrata da altri. Matal proue si dicanoperpiu tua fatisfatione, & anchora la medesima prova cosi si suoi dire in parole che tanto debbi fa re il produtto della prima nella quarta cosa quanto il produt to della secoda nella terza cosa l'esemplo e questo che la deci, ma propositione era che.2. braccia & 4 di pano valeua 2.36 5.4.che varano cane. 1 3.braccia. 2 - e trouasti che valeua 2. 322.7.6. Dico chimultiplicado bracia, 2 4 co 2.322.7 6, 2 debbe fare quato multiplicado canne. 13. b.2 2 co L 16.5.4. recato ogni cofa a minore numero, & gfta e la mede, sima proua che dicemo di darla alla riuersa & e fondata nella decimagnta del festo. Di Euclide, quado diffe se sarano. 4.li nee pportionali quello retto angulo che fi cotiene fotto la pri ma & l'ultima fera equale a quello ilquale prouiene delle altre 2, le quatro linee couiene che fiano pportionali. Lequali pa role recadole alla pratica. No vuole inferire altro se no quato di sopra habbiamo detto per la detta proua pche il detto phi losopho sempre theoricamete demostro le sue propositioni& noi alla speculativa pratica le reduciamo &c.

in to i in anni iona e a

tiut

Per grosu coperata la cana del pano che riuededo il bra cio £7 ½ vi guadagno 10 per 100 Prima e da vedere quale e il capitale de vno braccio di pano cioe di £7. ¿Dicedo se 110, venne da 100, da che vene, 7. ¿Opera ne modi pdetti trouerai che vene da £.6. — ? e tanto su copra to il brac. Adung la cana su coperata £.27. £.5. %: 5. — che riueduto il braccio £7 ½ vi guadagno 10 per 100. &c.

Per gro su coperato il cento del pepe che riuededo l'oncia \$.4.vi guadagno.20.p.100.Prima trona il capitale de vna ocia.Dicedo se.120.era.100.che era pria.4.0pa era pria \$.3 \frac{1}{2}.Et cosi hai ch'vn'oncia ti costo \$.3 \frac{1}{2} & po dirai se.1.onc.vale \$.3 \frac{1}{2}.che valera libre.100.harai che opera done modi detti valse \$.200.e se ne vuoi fare scudi a \$.7.p scudo partirai, 200.p.7 & verrati scudi 28.L.4 per il costo di sibre 100. di pepe.

Per quato su coperata la libra del zassarano che riveden dola poi. £.20,10. vi persi. 10. pers 100 arguirai cosi che chi perde. 10. p. 100 viene a fare di. 100. 90. & po dirai se 90 era prima. 100 che era. 20 per la valuta del zassarano, o, pera trouarai che era £. 22 2 e tato costo prima che venduta

110

in

26.

Adu

Napo

Sidit

in Na

1.15

reder

le bra

tano

dipo

3615

012,4,

di Nat

112:4.

12.1

3eta

nuedi

larai d

00

Iche

ubbi

unot

le cor

doon

diede

1-0

al pad

lib. 10 vi perse 10.per cento &c.

Parto fu coperata la cana del pano che se io li hauesse dato L. 3 meno che io no seci & riuededola poi lib. 12 vi guadagnauo 10.p. 100 achora di osta trouarai il capitale di L. 12 dicedo se. 110 era. 100 che era. 12 opa ne modi pdetti trouarai che era L. 10. 19 e tato couiene che susse il capitale di L. 12 no sacedo altra proposta. Ma perche si disse se li hauesse dato meno lib. 3 che non sece haria guadagnato. 10.p. 100. 8 pogiogi lib. 3.a L. 10 19 fa lib 13. 19 8tato so coperata piia, si che disse bene il vero che si l'hauesse coperata 3. lib. meno che no sece, vi uenina a guadagnate 110. per. 100. vendendola libre 12. 8c.

Par quato su coperato il céto della lana che se io li hauesse dato più lib. 3 che io ñ seci & riué dendola poi lib 30 vi guadagnauo lib. 10 p. 100. Prima troua il capitale di lib. 30. le si sono capitale & guadagno, Dicédo se 110 era. 100 che era pria. 30. O pa era pria lib. 27. 1 Et pche si disse se io li hauesse dato piu. 3 lib. che no seci vi guadagnauo. 10 p. 100 duque trai lib. 3 di £.27. 1 resta lib. 24. 1 e tato su coperata pria sich i siste simili semp il meno si groge il piu se

tra del capitale e pero auuertisse &c.

Glie vno che compra vna sua mercantia no so quanto la quale riuende 39.6.8 guadagna a ragione di. 20.p. 100 si dimanda se la vendesse. 8. che guadagnaria.p. 100 Prima tro na il capitale di ducati. 6. dicedo se. 120. vene da. 100. da che vene. 6. opera vene da. 39 5. dipoi perche si propose se la riue desse. 8, vorria sapere quato si guadagna per. 100. Dode per si modi dati arguirai dicedo se. 5. torna. 8. che torna. 100. opera tornara, 160. che si viene a guadagnare. 60 per. 100. & così tu delle altre per te stesso simili soluerai &c.

No côpra i Siena la câna del pâno L. 14. cioe carlina 28 & va cô ásti pâni a Napoli & troua ch braccia 3 3 di Siena fâno i Napoli brac. 4. & carlini, 14. & mezo di Siena tornão i Napoli. 12. 2 cost u vede la câna del pâno di

30

Napoli carlini. 16.ti li adimando quato ui guadagna p. 100.

La Arai cosi dicedo se braccia. 4. di Siena costano carlini 28 di Siena che costarano braccia. 3. 2 opera trouarai che costano carlini 25. 3 di Siena, & perche braccia. 3. 3 di Siena so, no in Napoli braccia. 4. Aduque braccia. 4. di Napoli costano in Siena di moneta Senese carlini. 25. 4. Hora e da uedere car lini. 25. 3 di Siena quati torna in Napoli dicedo se carlini. 14. 4 di Siena sono i Napoli carlini. 12. 4 che sarano carlini. 25. 3 di Siena in Napoli. Opera sarano carlini. 22. 4 di Napoli, & pehe quello che costo carlini. 22. 5 7 su ueduto carlini. 26. resta a uedere quanto si guadagno p 100. Arguendo cost se. 22. 5 7 torna. 26. che tornara. 100. opera tornara. 117. 7 7 Adunque si uiene a guadagnare. 17. 7 7 per cento &c.

A canna del panno di Napoli e braccia, 4. & braccia, 5. di Napoli tornano braccia 4 - di Siena & carlini 12. di Napoli tornano in Siena. 2.7. f. s.cioe uno. 9. d'oro largo. Si dimanda p quanti carlini debbo coperare la cana del pano in Napoli acio che riuededo la cana di Siena in Siena. 2.36. 8.15.10 ui guadagni a ragione di, 20. per. 1 00. Prima hai da vedere la cana di Siena quate braccia sono in Napoli dicedo fe braccia. 4. - di Siena sono braccia. 5. di Napoli, quante sa rano bracia. 4. di Siena opera faranno braccia. 4 4 di Napoli dipoi dirai le. 120. venne da. 100. da che uenne. 2.7. cioe. 2. 36 15. opera uerra da. 89.5. 5 e tanto couiene che moti brac cia.4. 4 in Napoli. Hora per uedere quello che uale braccia.4. di Napoli dirai le braccia. 4. de uale 89.5. 6 che uarano brac cia: 4. Opera uarano. 89.5. - Dipoi dirai fe. 1. 99. sono carlini 12. di Napoliche farano 89.5. dopera faranno carlini 65. e tanti carlini fu comperata la cana di Napoli i Napoli che riueduta in Siena 99.7.in guadagno. 20.per, 100. &cofi da te farai di molte altre simili &c.

ham by tand tand tand tand

I O compro in Palermo di Sicilia zuccari pani numero. 800 che pesano netti di casse corde & inuoglie rotoli. 4000. tut. ti p prezo di'once: 100 di alla moneta che. 1. onc. sa. 30. tari & uno tari sa. 20. grane & una grane sa. 6. 3. & dipoi spedo in casse corde & legarori i tutto onc. 2 & di gabella del porto spe do once una, p ogni. 100 rotoli di zuccaro, & per bollatura & sede once. 2 2 & per sipesa fra me & il gargione in mesi 1. - once. 6. 2 per nolo & passaggio insino a Talamone al padrone del nauilio in tutto once. 20. & per gabella alla intrata di Talamone in porto libre. 3. di quella moneta

gii

pogni cento libre di zuccharo & per uetturali in fino a Siena 2.2.per ogni. 100.libre di zuccharo, & per gabella alla doga na 2. s. per ogni-100.libre di. zuccharo, & per baftagit o por tatura fino al magazino & pigione di detto magazino in tut, to 2.45. dipoi trouo che rotoli, too. di Palermo fanno in Sie na lib. 250. & onze 100. di Palermo fanno in Siena lire, 1500 Di moneta Senese, si domanda per quanto si douera vendere il cento del zuccharo in Siena a quella moneta accio che io teti Ra vi guadagni. 10.per. 100. Hora volendo tu soluere questa pro dag posta. hai prima da uedere tutte le spese che in detta mercatia vi si interuiene & quella in una toma recare, & perche la prima dere ipela e once. 100. lequali metti da parte. Dipoi perche li disse che io spendo onze. 2. per casse corde & legatori della regia ca mera lequali pur metti da parte fotto le once. 1 00. Dipoi fi fog here fi-Ma gionle che io spendo p gabella del potto once. 1 p ogni 100. li puc rotoli di zuccharo adunque si uiene a pagare once. 40. Lequa li anchora metti da pte con le sopradette dipoi sequendo piu arano oltre dicemo che io spendo per bolletta suggelli & fede once, 2. - Lequali anchora metti da parte co le antedette. Dipoi al k col la lequentia si disse che p tutto il camino fra lo andare stare & tornare in termine di meli- 1 1 frame il garzone di uitto, scat pe, lauature, barbieri, elemofine passi in tutto once. 6. 1. Dico che anchora questa metti da parte lotto la predetti. Dipoi si soggionse che per nolo & passaggio di detta mercantia persi no a Talamone partedoci da Palermo detti al patrone del na chim uilio in tutto once. 20. lequali anchora metti da parte fotto le alep sopradette spese, Dipoi detti p gabella del porto alla intrata altrila di Talamone 2,3. di moeta Senele pogni lib: 100. di zuccha pre li ro, e qui e da notare che rotoli.4000. di zuccharo tornano. L. tinel 10000 come p teftesso potrai vedere legli 2.10000 pagano debb 2.300.di moneta Senese che recate a moneta Siciliana lono derai once, 20, lequali metti da parte sotto le sopradette spese Dipoi fidifie che per vetturali fpefi. 2.2 per ogni. 100. 2. di zuccha ro di portatura fino a Siena aduque delibre, 1 0000. li spele. L. 200, che recate a moneta di Sicilia sono on. 13. ; legli metti no d pure da pte co l'altre dipoi pehe dico che alla dogana di Sie na p gabella che coli li costuma fi,paga. 2.5.diqila monetap ogni. 100. L.di zuccharo, ch L. 10000 fi pago L. 500. che fo no on 32. 2 legli meffe da pte co le lopra narrate spele, & per che i vitio si disse che p portatura al magazino & pigioe di detto magazino spedo i tutto 2.45, legli sono on, 3, & meste

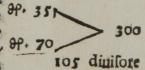
da parte con l'altre sopradette come qui da canto puoi vedere, Zuccaro debbiamo sómare ogni spesa acciovediamo quato ci costano Casse corde legatore 6.2. li detti totoli. 4000 di zuccaro lequali somate fano on 240 Gabella del porto on. 40. liquali debbiamo redure a moneta Senese che coe si disse on. Bolle sigelli &fede 0.2 1 100.fanno L. 1500. Adunque once. 240. sarano L. 3610. & Spelefra me eil gargione questa e la spela di libre: 1000 di zucaro, Siche il cetoviene a per tutto il camino. montare 2.36 7 & cosi poi chiaraméte coprédere che fat Per nolo & passaggio 6.20 te tutte le sepese, tale zuccaro mi costo 2.36 - il ceto. Re Bene entrata al porto di sta da uedere per quanto lo deuero nédere accio che iovi guaz talamone dagni. 10. p 100. Dicendo fi. 100. torna. 1 10. che tornara. 36. Vestiua opera tomara 2.36, 8.12. 8.22, e per tato si deueraven Alla dogana dere il cento del zuccaro accio vi si guadagni. 10.p. 110.8 tu Bastagne magazini on. 3 nelle simili a tal modo ti manneggierai, & potrebbesi proponere in piu diuerli modi come di piu varie monete & peli& pae li-Ma ho proposto questa piufacile & destra & capacissima che si puo. Perche son certo che intesa molto bene questa l'altre ti farano facilistime a soluerle, quatuque le fustero proposte di piu fatica, & colla gratia di Dio daremo principio alle diverfita del

Delle compagnie,

le copagnie si come potrai vedere leggere & intendere &c.

Onole copagnie di mercanti infra loro de diversi modi & quali infiniti. Perche alle uolte metteno tutti &P. chi piu & chi meno, secodo le faculta, & il guadagno trano p rata & acho ra le perdite p rata del capitale di,ciaschuno:altri metteno 8,& altri la persona, & altri la persona & 3. quomodocuque sit sem, pre si debbe riguardare alli patti & conventioni fra loro statui tinelle loro scritte & rogamenti, & secondo tali conuentioni si debbe il guadagno o perdita distribuire come appresso inten derai & prima.

Propositione prima. fono.2.che fanno compagnia il primo mette 99. 35. & il L secondo mette 99.70.a fornire della compagnia si troua 99. 351 no di guadagno 97.300 si domanda che tocca per vno. Pris ma p soluere rale pposta noi sommaremo li capitali di cia, 89. 70, schunoinsieme liquali sono 29.35. & 29.70. sanno per detta Iomma 99, 105, Doue chia ra & manifesta cosa e che. 99.105. Di capitale hanno guadagnato 89. 300, che guadagnaranno 99.35. del primo & 27.70. del secondo. Opera multiplicando. 111



once 100.

oncir3 =

paga and lo paga a

35.05.300.fa. 10500.& questo parti p. 105. ne viene 9f. 100. peril primo che messe. 35. Poi per uedere quello che tocca al se codo dirai si-105 de capitale guadagna op. 300.cl. guadagna ra 99.70.di capitale del secodo;opa multiplicado.70.co. 300 ta-2 1000. & questo parti per-105 ne viene 99. 200. e tato tocca al secodo copagno dipos p vedere se la detta ragione sta bene कि साम के कि मा lomma quello che tocca al prio co quello che tocca al lecondo & li fanno la foma degli speche partono fra loro fra bene, al trimenti male, & perche al primo tocco 99. 100 & al sedo. 99; 200.che somati fano ben 99. 300 come voleuamo ergo bi &c. Propositione seconda. Re fanno copagnia il primo mette. P 35.il [cdo 97.39. il tetzo 39.46. al fornire della copagnia si trouano haue re in tutto 99.100. si dimada che tocca per ciaschuno. Chiara cofa e'che di questa compagnia hano scapitato perche pria mes sono fra tutti 89. 120. & horatrouano 89. 100. di sorte che uen Ata CO gono hauere scapitato 39. 20, del loro capitale donde p solue > 120 diulose ticap re tale domanda cosi arguirai si 89 1 20, tornano 99 . 100 . che delp tornaranno 29. 3 s. del primo. Doue. multiplica. 3 s. con. 100.fa. 12.0 3500. & questo parti per. 120.ne viene 99.29 - p il primo poi Verra pil ledo achora multiplica. 39.con 100.fa. 3900, il qle parti p 8.4 1 20 ne viene 99+32 2 peril scho dipoi peril terzo multiplica te c 46.co. 100.fa. 4600. & questo parti per. 120. ne viene 99.38. Clai p il terzo copagno farai la prova somado qllo che tocca al tra u prio scho & terzo debbe fare, 100 altrimeti statia male &c. bian T nota che sempre nelle copagnie do no ve finteruiene tali la altri patti, si debbe multiplicare il capitale del prio co gl ciasc loche in ultimo fi trouano o guadagno o perdita, & quello p dutto si debbe partire per la soma del capitale di quati compa gni sono & l'auuenimeto sara quello che tocca al primo dipoi per uedere quello che tocca al secodo multiplica quello che mes 43.2 se detto secodo copagno co quello che anchora si trouano & ta le produtto partirai per totale capitale, & l'auuenimeto fara qu Vuole lo che tocca alfecondo, & cosi quanti compagni sono tante chia multiplicationi farai partendo sempre il produtto per il totale ing capitale, & co si facendo, offeruarai a punto quello che vuole la biar regola del. 3, si chiaramente notarai tali precetti & questo tuti tant to ho ditto accio per l'aquenire, si facci mancho parole che tocca fi puo, con dire se tanto, torna tanto, che tornara tanto. Ap-254 presso noi proponeremo le nostre questioni di mancho com Ro pagni che richiedera l'opera Perche di quanti piu compagni

Early European Books, Copyright © 2010 ProQuest LLC. Images reproduced by courtesy of the Biblioteca Nazionale Centrale di Firenze. Postillati 63 proponessimo accresceremo fatica & non utilita, si che il più proponeremo di. 3. o due dipoi intededo tu que ste potrai for marne di quanti compagni ti piace &c.

Propositione tertia.

I I si dicesse. 3. sanno compagnia con patto che del guada gno che saranno, il primo caui. 8. 9. per. L. il scdo 8.6. p. L. il terzo 8.5. per. L. hanno guadagnato L. 500 chi tocca per uno di detto guadagno, multiplica per 8.9. co. L. 500 sa 4500. & questi son o soldi del primo, de quali sa L. harai che il primo hebbe 2. 225, il secondo sarai per il medesimo mo, do hauerai L. 150. & il terzo L. 125. sa la proua &c.

Propositione.4.

会 D D D ia m

Pulpa o de la companya de la company

Ve fanno compagnia & fra tutti 2. mettono. 89. 7. & in ultimo si trouano di guadagno, 99.5. al primo tocco 39. 5.al fecodo. 89.7.fi domada che messe ciaschuno di per se que Ra cofi arguirai che. 86-1 2. fra capitale & guadagno sono uenu ti capitale da 29.7.da che uerra. 89.5.di capitale & guadagno del primo opera uerra da 8/2. 1 poi pil secodo. Dirai si 8/0. 12, di capitale & guadagno uenne da capitale di. 99.7. da che verra ducati.7. di guadagno & capitale del scdo opa uerra da 8.4. - per il capitale del secondo . Appresso le proue di det te compagnie lempte in ultimo si somma quello che tocca a ciascuno & debbe fare la somma delli & che partono come al tra uolta ho detto si che habilo a memoria acio piu non l'hab bi a replicare, & cosi per il conuerso notendo inquirere li capi, tali la proua dipoi e che si debbe giongere li capitali trouati di ciascheduno, & debbeno fare il preposto capitale, si come nella passata habbiamo fatto &c. Propositione. V.

Refanno'cópagnia, & mettono fra tutti 99.736. & han no guadagnato 89.254. al primo tocco di guadagno 89.43. al fecondo 89.75. fi dimanda quanto tocco al terzo & che messe ciaschuno di per se, sappi che la prima domanda saquale vuole inquirere il guadagno del terzo e cosa derisoria & super chia & de nullo ingegno, pur tutta uolta molti auttori tenuti in atta arte espertissimi hanno usato questi termini & pero hab biamo qui tal termine usato uiente dimeno nó ateca all'operante molto frutto, conciosacosa che essendoci noto quello tocca alli altri-2. certamente l'auanzo sino alla somma di 89.254. sara quello che tocca al terzo ilquale auanzo 89.136. & questo e quello che uiene al terzo che così si poteua pro onere prima senza riegoliare piu che non sa di bisogno.

o iiii

20 diaifore.

Early European Books, Copyright © 2010 ProQuest LLC. Images reproduced by courtesy of the Biblioteca Nazionale Centrale di Firenze. Postillati 63 Dipoi arguendo quali al modo della passata dicendo se ducas ti. 254. di guadagno sono uenuti da capitale di 99.736. da qua to capitale uerra 99.43. di guadagno del primo & 99.75. del 2.8 99.136. del terzo opera ne gli modi pdetti. Al primo su suo capitale. 99.124. 8.11. 3.11. 72. 2 a oro il. 2. su. 99.217. 8.6.3.5 6.2.2 a oro, & il. 3. su. 99.394. 8.1. 3.6.1.4.4 a oro &c.

Ro

12

26 do.

toco

mel

nofi

ilprin

mon

lara gl

tillpr

cond

lecon

Oper

ahau

al prin

110,00

no.Pri

6 del

mo ne

mo too

toccara

89.34

condo

tocco d

Propositione.6.

195 65 120 195) 90.40.31copa.

Re fanno compagnia il primo messe 99,30. il secodo 99.
35, il terzo messe no so quato hano guadagnato 99.315
il terzo tocco di sua parte 99.120. si domanda quato messe nel
la copagnia & quato tocco a ciascuno delli altri. 2. vosedo sol
uere tale questione trai il guadagno del terzo di tutto il guada
gno cio e 120. di. 315. testa 99.195 & asti sono alli che tocca
no fra il primo & secodo liquali fra tutti &. 2. messeno. 99.65. si
che 99.195. sono guadagnati co 89.65. con quanti sarano gua
dagnati 99.120. che vene al terzo. Opera uerra da capitale di
ducati. 40 tato messe il terzo compagno dipoi per sapere quel
lo che tocca al primo & secodo separatamente, dirai se. 99.65
di capitale uenne da 99.195. di guadagno da che uerra 99.30
del primo &.35. del secondo. Opera uerra del primo su su
pitale 99.90, il secondo 99.105. proua & uerra &c.

Propositione. 7.

Re fanno compagnia conpatto che il primo tiri 1 qua, do il secondo 3 quando il terzo 1 hanno guadagna to 39.260 si domanda che tocca per uno. Sappi che quando le parti che debbe tirare ciaschuno sommare insieme non arti uano alla unita ouero superino la unita all'hora si debbe tro, uare uno numero che habbia le dette parti come e in questa che e 1 8 1 che fanno. 1 1 2 perche supera la unita per 1 no i trouarremo uno numero che habbia 2 1 8 4 che fanno che sempre si debbe produtre uno de nominatore con l'altro, & tale produtto si debbe produtre uno de nominatore con l'altro, & tale produtto si debbe produtre con l'altro denominatore, & così p sino che piu denominatori non ti troui a maneggiare, Et pero debbiamo multiplicare. 2. co. 3 sa 6. & questo 6. co. 4 sa 24. & questo e quello numero che ha le sopradette pte, Hora trouato il numero si qle anda uamo sue stigado, ne debbia mo pigliare alle pti che tira ciaschun copa

guo cioè per il prio si pigli la meta che e. 12. & metri da pte & pil secondo piglia la terza parte di. 24. che e. 8. e metti sotto. 12. Dipoi per il terzo copagno piglia di 24 che e. 6. & que, sto metti sotto li altri. 2. & così potrai dire che il primo messe 12. il secondo messe. 8. il terzo messe. 6 hauno guadagnato. 99 260. che tocca per uno opera al primo tocca. 99. 120 al secondo. 99. 80 al terzo 99 60. &c.

Propositione. vi ii. Ve compagni hanno a partire. 99. 100. il primo ne deb/ be hauere 3 piu. 6. il secodo li 3 piu. 4. St domada che toccara per uno. Volendo tu soluere questa proposta giógi piu 6.co piu.4.fa piu. 10. & questo trai di, 100.resta, 90. (pche co me si disse nello inuestire, & guadagni sempre el piusi tra, alme no si gioge) & afto 90 debbiamo dividere fra, 2, copagni che il primo tira p. 🚾 quando il secondo per li 🚣 . Doue rrouarai uno numero che habbi le dette parti come nella passata facesti fara glnumero. 1 2. si che predi li 2 di 12. che e. 8. & tato met ti il primo, dipoi piglia li-3 di-12, che e. 9. & canto metti per il sccondo & fa come nella passata: dicendo il primo mette, 8.il secondo.9. & hano a dividere. 90. Si domada che tocca p uno: Opera al primo tocca, 89.42 - 8 perche si disse che haueua, a hauere piu. 6. delli-3 poni. 6. sopra. 42 , - fa. 39.48. - 6 per il primo:dipoi il secondo hauera. 99.47. + 1 sopra ilquale gió gi piu.4. che doueua hauere fa. 99.51. - farai la proua le fan no. 99. 100. come si disse &c.

Propolitione.ix.

Ve hanno a partire. 99.100. Al primo tocca la ½ piu. 4
Al secodo - distito. 6. si domada che toccara a ciascu
no. Prima trae. 4. di. 1 00. resta. 96. & sopra. 96. vi giogi meno
6 del secodo fa. 99. 102. Hora debbiamo ptire. 102. che il primo ne tira. ½ il secodo di . Opera nelli sopradetti modi. Al primo toccara. 99.6 1. ½ al quale giogi piu. 4. sa. 65. ½ al secodo
toccara. 99. 40. & ½ trane. 99. 6 quel meno che si propose resta
99.34. ½ per il secodo e così al primo tocca 99.65. ½ . & al secondo. 99.34. ½ che fanno ben. 100. come uoleuano &c.

Propositione.x.

The fanno compagnia, il primo messe ap. 5, il secondo. L.

20. il terzo. L. 30, hanno. guadagnato. L. 225. al primo tocco di guadagno. L. 105. si domanda quato valse il. 27. a. L.

& quato tocco al secudo & terzo. Laqual proposta volendo tu soluere cosi farai trai. L. 105. di. L. 225. sesta. L. 150. & asti soluere così farai trai. L. 105. di. L. 225. sesta. L. 150. & asti soluere così farai trai. L. 105. di. L. 225. sesta. L. 150. & asti soluere così sa con la compagnia di con la compagnia di compagnia di compagnia di con la compagnia di con la compagnia di con la compagnia di con la compagnia di compagnia di con la compagnia di contra di con la compagnia di co

no si. 3. che uengono hauere fra il secondo & terzo copagno, & perche si disse che fra il secodo & terzo messeno £. 50. chia ra cosa e che. £. 150. di guadagno uenne da capitale di £. 50. da che uerra £. 105. del primo, opera uerra da £. 35. e tato co uiene che ualesse. 9. 5. Dunq parti. 35. £. per la quatita de poche messe che fanno. 5. ne uiene. £. 7. per la ualuta del ducato a £. Dipoi se uuoi uedere quello che tocca alli altri due, dirai il secondo messe. 20 il terzo. 30 hanno guadagnato. £. 150. che tocca per uno, opera il secondo hauera: £. 60 & il terzo. £. 90. sa la proua & uedralo.

do

ha

55

te f

lei L

il fee

vient alter

8 il te

100.a

fe ilp

con m

peroal

pitale 1

verra d

38.pe

Tai fig

32 del

tita fe !

gniati

dome

est old

4308

Epis q

Propositione.xi.

Refanno compagnia nella quale il primo messe. 39, 20 il secodo 39.23.11 terzo.39.29.con questa couentione che la compagnia duri anni. 5. & in capo de anni. 5. deno partire p terzo p danno & capitale. Accade che la compagnia non du ro le non tre anni & trouanfi in tutto 39. 21 6. Si domanda che tocca per uno. Volendo soluere questa domanda, cosi arguirai uedendo prima che tocca di detto guadagno per uno tecondo li capitali: quando altre conventioni non si intervenissero, di cendo il primo mette. 20, il fecondo, 23 il terzo. 29. hano gua dagnato. 216.che tocca per uno, opera al primo uerra. 9960, al secondo 99.69 al terzo. 99. 87. & questo ela giusta portione di ciaschuno senza altre conventioni. Ma perche si diffe si la co pagnia durana. 5.anni doueano dividere per terzo, ilche a ciali cuno toccaua di detto guadagno 89.72, donque il primo ueni ua a guadagnare, 99. 1 2 che si troua da, 60.a. 72. dong diremo che in anni. 5, si guadagna. 99. 12. che si guadagna peranni. 3 che duto la copagnia opera multiplicado. 3. Via. 1 2.fa. 36. & afto parti per. s.ne uiene. 99.7. - di guadagno p il primo co pagno donque ponisopra li suoi. 89.60. 89.7. 5 fa. 89.67. p il primo, dipoi per il secodo che li uenia. 87.69. & durado. 5. anni. 97.72, donque ueniua p. 5, anni auazare. 99.3. Adonque p tre anni auazara. 89.11. 1 liquali poni lopra. 69. fa. 89.70. p il secodo copagno dipoi per il terzo ilquale di ragione si toc caua 89.87.8 fila compagnia duraua. 5.anni perdeua, 89 15 che si perdera per anni. 3, che duro detta compagnia, opera per dera. 9. 9. liquali tratti di 99.87. resta 99.78. per il terzo com pagno Proua & uedralo &c.

Propositione, 12.

Re fanno copagnia, il primo messe 39.20.e ste anni 5. in detta compagnia, il secondo messe ducati. 30. & ste nella

compagnia. 4. anni & mesi. 7. il terzo messe. 97. 40. e ste in copagnia anni. 3. & mesi. 2. e trouansi di guadagno 97. 2185. Si do mada che vene di detto guadagno per uno. Farai cosi reducendo li anni a mesi per hauere vna sola natura nel multiplicare, & hauerai li anni. 5. essere mesi. 60 liquali multiplicarai per li. 3: che detto prio copagno messe, cioc 60 mesi con 97: 20. fa. 1200 & questo metti dacanto per il primo, dipoi il secondo ste mesi 55, liquali multiplica con. 97. 30 fa. 1650. & siste mesti da parte per il secondo, poi per il terzo il quale, ste mesi. 3 8 multiplica co. 97. 40 fa. 1520 il si metti da parte per il terzo solo. Et cosi sei uenute alle prime compagnie, dicedo il primo metta 1200 il secodo 1650 il terzo 1520 hano guadagnato. 97. 2185. che viene per uno. Opera al primo verra 97. 600 al secodo, 97. 825. e al terzo 97. 760 Prou 28 uerra &c.

Propositione, xiii. Re fanno compagnia il primo messe. 99.40.e ste mesi .6: nella compagnia, il secondo messe una quatita e ste messe-8 il terzo messe vna gioia e ste mesi, to trouasi di guadagno. 80 100.al primo tocco 29.30.al secondo, 38 al terzo. 29.32 se di mada quato meffe il secondo & quanto valle la gioia del tetzo laquale pposta p soluerla cosi farai multiplica li denari che mes fe il primo nel tempo che fte in detta compagnia, cioe . 39. 40. con mesi 6 fa. 240. & questo e capitale e tempo del primo : & pero arguendo cosi dirai se ducati. 30. di guadagno, viene da ca pitale & tempo di. 240 da che uerra. 99 38, del fecodo operati verra da tempo & capitale di. 304 ilquale auuenimeto fi lo di uidi per il tempo di mesi 8 che ste in detta copagnia Verra 97. 38 perli & che messe il secodo compagno Dipoi per il terzo di rai si 20,30, viene, da tempo & denari di. 240 da che Verra. 99. 32 del terzo, opera uerra da tepo & capitale di. 256. laqual qua tita se la dividiamo p il numero delli mesi, to, che ste nela copa gnia ti uerra. 29.25, 3 & tanto ualle la gioia &c,

Propolitione xiiii.

The fanno compagnia il primo messe adi primo di Genazio 87 40. & adi primo d'Aprile trasse ducati-20 il seco domesse a di primo di Marzo ducati 50 & adi primo di Maggio trasse ducati-10 il terzo messe a di primo di Giugno ducazio 30 & adi primo di Settembre sopramesse in detta compagnia ducati-25. & in ultimo della compagnia, che sui se sto di (disse il Fiorentino) di Decembre, si trouano ducazio di (disse il Fiorentino) di Decembre, si trouano ducazio della compagnia ducazio 25. & in ultimo della compagnia compagnia ducazio 25. & in ultimo della compagnia 25. & in ultimo della 25. &

ti 100 di guadagno. li domanda che tocca a ciascuno. Voleni do soluere tale proposta in tal modo seguita, che se il primo sta nella copagnia mesi. 12. debbi multiplicare mesi. 12. co li, 89. 40.fa. 480. & perche a di primo d'Aprile traffe. 39. 20 uedi dal primo d'Aprile all'ultimo della compagnia quanto tempo vi corresche ui corre mefi. 9. & quefti mefi. 9. multiplica per. 90.20 che lui traffe.fa 180,& questo 180.trarrai di.480, resta.300,& questo e giusto tempo & capitale del primo compagno Dipoi procede piu auanti, al secondo compagno ilquale entro nella compagnia adi primo di marzo tanto che venne a stare in det ta compagnia mefi. 10.8 pero multiplica mefi. 10, con li. 39.50 che meffe fa 500. & pche traffe adi primo di maggio. 97. 10.ch per fino all'ultimo del la copagnia vi corre mefi, 8 &pero multi plica meli. 8. co. 3p. 10. fa 80. il quale tra di 500 resta. 420. & q. Ro e il giusto tempo & capitale del secodo. Virimamete discor re al terzo compagno ilquale entro nella compagnia adi primo di giugno che uenne a stare in detta compagnia mesi. 7. li quali multiplica con 99.30.fa.210. & perche adi primo di fette bre sopramesse. 25. liquali veneno aftare in detta copagnia mesi.4.& pero multi plica, 4. con. 25.fa. 100, & perche soprames se & non cauo giógi questo 100. so pra. 210. fa. 310. & questo e giusto tempo & capitale del terzo. Mo tu sei venuto nelli pri mi precetti delle compagnie dicendo il primo messe. 300, ilse condo.420 & il terzo.310 hanno guadagnato. 100 che tocca per uno. Opera per li modi antedetti.ll primo hauera. 99.29.2. 63 = 3 a oro, il secondo, ducati, 40. 15.6. - 6 3 il terzo %. 30-1-11 - . &C.

leil leil

ptit

ten

pal

piac

2120

man

togu

Borge

conue

temit

acaloc

tto,od

hoqu

& baff

hano

Drimo

mada

out out

il terzo the mel

mfligat

ne loro

to mo

the veri

lifarai

Mafila

allhora

Propositione.xv.

Re fanno compagnia per uno anno, il primo messe a di primo de Genaio. 96. 14. il secodo messe adi primo d'Apprile tâto che del guadagno debbe hauere la terza parte di quel so che uiene al primo. il terzo compagno messe tanto che del guadagno li tocco il di quello che uenne al primo & entro adi primo di Giugno. Si domanda che messe il secondo & terzo separatamente l'uno dall'altro. Volendo soluere questa pro posta multiplica li denari che messe il primo per tutto il tempo che ste nella compagnia, cio e per mess. 12. con. 36. 14. fa. 168. & questo e tempo & capitale del primo. Noi diuideremo, 168. pagno debbe tirare il terzo del primo. Noi diuideremo, 168. pagno debbe tirare il terzo del primo. Noi diuideremo, 168. pagno debbe tirare il terzo del primo. Noi diuideremo, 168. pagno debbe tirare il terzo del primo. Noi diuideremo, 168. pagno debbe tirare il terzo del primo. Noi diuideremo, 168. pagno debbe tirare il terzo del primo. Noi diuideremo, 168. pagno debbe tirare il terzo del primo. Noi diuideremo, 168. pagno debbe tirare il terzo del primo. Noi diuideremo, 168. pagno debbe tirare il terzo del primo. Noi diuideremo, 168. pagno debbe tirare il terzo del primo. Noi diuideremo, 168. pagno debbe tirare il terzo del primo. Noi diuideremo, 168. pagno debbe tirare il terzo del primo. Noi diuideremo, 168. pagno debbe tirare il terzo del primo. Noi diuideremo, 168. pagno debbe tirare il terzo del primo. Noi diuideremo, 168. pagno debbe tirare il terzo del primo. Noi diuideremo del primo del per messe del primo del pri

nimento conviene che sia li denari che messe il detto secodo compagno che ne uiene. 6 2. Dipoi per uedere allo che mes se il terzo. Ilquale si disse che douena trarre la quarta parte del primo. Donque parti. i 68. per. 4. ne viene. 42. & quefto 42. e tempo & capitale del terzo, & pche stenella copagnia mesi.7 parti. 42. per 7 ne viene. 99,6. & tanto meffe il terzo. Proua ponendo che hauessero a partire che quantita di denari che ti piace & uedi si uiene tale portione proposte &c.

Propositione. xvi.

Refanno compagnia & hano guadagnato. 86. 1800. al primo debbe toccare a ragione di 12.p. 100, al secodo a ragione di. 18. per. 100. al terzo a ragione di. 30.p. 100, si do manda che messe ciaschuno, & quato uiene a ciaschuno del det to guadagno, questo Pietro borgi Venetiano & frate Luca dal Borgo si sforzano de inquitere li capitali, ilche a me no pare conueniente, perche tale propostanon ci costringe anessuno terminato numero di capitale. Ma puo il capitale essere posto a caso come ti piace, & che tanto habbi messo l'uno quato l'al tro,o diuersamente come uoi. Ma si poni che habbi messo l'u no quanto l'altro, solo resta a uedere quanto viene a ciaschuno & basta a direil primo mette. 12. il secondo 18. il terzo. 30. hano guadagnato, i 800.che tocca per uno. Trouarai che al: primo tocca. 360 al secodo. 540. & al terzo. 900. Ma le la do/ mada specificamete dicessi il primo messe tanto che del guada gno tito. 12. p. 1 00 del suo capitale, il secondo 18. per. 100, & il terzo tiro, 30 p. 100. & guadagnamo. 99. 1800. si domada che messe per uno, si potria farci qui miglior fondameto p inueffigare li capitali, liquali capitali fariano a poto la diffinitio ne loro, cioe, ducati. 3000, p uno inuestigado li capitali in que Ro modo dicedo fir 2, del primo ue ne da, 100, di capitale da che verra, 360, che tocco al primo opera verra da, 3000. & cor si farai al secodo & terzo, trouarai che ciaschuno messe, 3000. Ma si la proposta dicessi vno mette diversamente dall'altro allhora farai come la seguente &c.

Propositione.xvii. Vue fanno copagnia il primo mette. 97.100.evuole del guadagno a ragione di. 20, p. 100 il secondo metre. 8p. 150.e unole del guadagno a ragione di, 10.p. 100. tronassi di guadagno. 27.700. che uiene a ciaschuno. Volendo tu solucre tal proposta multiplica. 97. 100, del primo có quello che uno le che stieno meritati cioe per-20.fa. 100. & gsto metti da par

te p il primo; poi p il fecodo mitiplica. Pr 50.p: 10.fa. 1 500. & questo metti per il secodo. Dipoi dirai il primo mette, 2000 il secodo. 1 500 & hanno guadagnato. Pr. 700. che tocca per uno opera al primo uerra Pr. 400. & al secondo. Pr. 300, fa la proua & uedralo & c. Propositione. xviii.

deb

lid

30

11

10, ct

fo -

chee

tira -

IN COCI

todano

n, de o

mazare

kein at

mno.

n della

la mef

HO Cap

gliatem

plobia

and prin

16.3 el

lodeil

trecare bétation

ane tal

nipo

to cabi

pdedo n

Ve fanno copagnia con patto che il primo metti 39.500 e titi del guadagno li 3 il secondo metti. 39. 100. & la persona e tiri & del guadagno, & mettendo piu o meno tras ghino alla rata delle conuerioni fatte, accade che il primo mef le. 99. 400. il secondo. 99. 300. si domanda che parte toccara a ciaschuno del guadagno. In asta cosi arguirai. Prima inuesti gando. 9. 500, di che numero erano li - trouarai che eranodi ducati. 800. Adunque fra il primo & secondo messeno 29.800. Accioche il primo tiri li . Dunque trai. 500. di. 800. resta 94. 300. & gfto e allo che debbe mettere il secodo fra denari, & la persona, & perche sidiffi che doueua mettere 39. 100. Duque la persona fustimata, 97,200. Dipoi si soggitile che il primo mel le dipoi 89.400. & il lecodo. 89.300. & la plona che fa. 89.500 per il secondo, Dunque fra primo & secodo messeno, 99. 900. & pero vedi 400. del primo che parte e di. 900 che e 4 (si co me ne loco de rotti habbiamo demostrato) & tanto debbe tira re il primo del guadagno. Poi per il secondo uedi che parte e 500.di. 900.che e & & tato tirara il fecodo del guadagno &c. Propositione. xix.

Ve fanho compagnia co parti che il primo met. 99.50 tiri la metadel guadagno a dano e capitale il scdo met ti 89.30.e tiri anchora la meta come il primo, accade che cial chuno mette 89.20. si domanda che parte tirara ciaschuno del guadagno. Questa proposta alchuni cie che uogliono dire che allo che melle o debbe mettere 37.30. Li fu ftimata tato la persona che ueniua a tirare la meta del guadagno giustamete chese nel modo passato negotiarai trouarai che su stimata la persona. 39. 20. & perche dipoi si disse che ciaschuno messe. 39 20. dung il lecodo meffe. 8p. 40. tra cotanti & persona, & per il primo. 96.20 che in tutto fa 99.60. poi uedi che, 99. 20. del primo e -di. 99.60. Dug il primo trara del guadagno la tet za parte, il fecodo perchimelle, 99.40. fra cotati & la perlona chi e 2 di. 9. 60. Dungs il secondo debbe tirare li 2 del guada gno. Vienneda cato uno & dice tal folutione no esser ualidaco ciosia cola che si il pponete volesse che la persona li fusse stima ta piu delle altre, haueria ipecificato come si fece nella passata

dunque no accade questatal solutione effere addutta, Ma per la retta via delli proportioni (secondo le couentioni) arguire si debe i questo modo dicedo se so del primo li da del guas digno che li dara. 20 del primo che vitimamere mette, opera li dara - & questo salua per il primo Poi dirai pil secodo se. 30 li da che li dara. 20, che vitimamente mette opera lida ra - & gfto e p il fecodo. Duque il prio tirara - gro il fecon do 1. & pche li detti rotti no fanno la vnita, troua vno nume ro che habbia le dette parti, cioe & ; che fara. 1 9.delqle | fo - che e. 3. & afto mette pil prio, pil secodo piglia - di-15 che e. 5. & cofi il pri motita 3. quat'il secodo. 5 aduque ilprio tira 3 quo il secodo 3 del guadagno, & cosi si puo rispondere lene vno terzo dacato & mette vn'altra oppenione i ca po. Dicedo che la prima ne la secoda essere vera solutio ne cocicsia cosa che la prima solutione sia data a terra p la se codanoi ne addurremo vn'altra che la pria & secoda atterre ra, & e affa che la voluta del pponete era che il fecodo douesse auazare piu del douere la terza pte del suo capitale, ch si cono sce in afto mo se il primo metteua, soil secodo, 30, sommati fanno, 80. Adunque no si guadagnado ne scapitado al forni re della copagnia il fecodo tirana in vitimo. 89.40. e lui haue ua messo. 39, 30 tato che auazaua. 39, 10, che e bene la terza del suo capitale dunque se in vitimo si messe. 20.20.p vno, noi pigliaremo la terza parte di. 20, del primo che e 87.6 2 che mef lo sopra-20.fo-26 2, e tato couiene che al fornire della copa, gnia titi il secodo gdo no si guadagni ne scapiti de capitali, & il prio hauera. 87.13 - cioe l'auazo fino a. 40, di forte che 26. 2 e li 2 di 40. & tato debbe tirare il secodo il prio tirara del guadagno. & cosi si debbe tenere dice afto terzor Rel podeil secodo & dice tale solutioe adutta essere erronea ne i se recare alchuna verita, cóciosia cosa che có la sua ppria argu métatioe li vole puare che falsa sia la sua oppenioe dallui adut ta,ne tale arguméto hauer alcuna costatia & pria se tu dici chi il pponete vole che il secodo guadagni -del suo capitale & io te rilpodo che il pponete vuole chil prio copagno pdi del suo capitale a volere che il secodo guadagni del suo capitale & afto couiene ch forzatamete cedi pche mettedo, soilfeco do.30.fa.80.che al fornire della copagnia li uiene la meta no pdedo ne scapitado, cioe. 27.40. & pche messe. 27. 50. vi vie nea scapitare ducati 10 che e coe habbiamo detto ; di ducati, 50. suo capitale, & pche messe poi ducati 20, delli quali pre one one

fo schee . 9p . 4 . che tratti di, 20 refta . 1 6. & tan to viene al primo: non si guadagnandone scapitando al secodo uerra. p. 24. cioe lo ananzo fino a.40. A donque. 16.di. 40.e li 2 per il primo &. 24 e li 3 di. 40. per il secondo Ecco che il tuo argu mento no tiene la prima folutione perche prima li daua - & 3. & moti da 3 & 3. Adonque non ha alcuua constantia, & per conlequentia non puo essere uera solutione; ne seguita che il mio precetto stia in piedi se altri non si oppone co piu ualide ragioni, ecco quante narie oppenioni e tra questi Mas thematici di una cosa minima, & ciascuno la sua oppenione tiene superare l'altre, & hanno del buono & demostrano le ra gioni efficaci, tamen non fi e ancho decifa chiaramente tal li te in modoche mi pare effere nel campo della discordia. Per che se io dico qual di queste oppenioni mi pare piu ualida la tro che terra il contrario, mi dannara pur non dimanco la fe conda oppenione a me preuale piu dell'altre due, Saluado pe to la oppinione di chi meglio intende. Nientedimeno tu pi glia una dele, 3 qual piu ti piace che a ciascuna si e mostrato il modo di soluerle, oueramente quando ti fusseno proposte uo gli intendere la uolunta del proponente qualfia delli detti ; modi, & didoi soluerai secondo che si e deto, & cosi facendo non potrai errare &c.

Cati

fte (

peru

ii,&

1001

mo.M

matich

la perf

8.812

debbi

pone

opera

hamo

Filipp

me ben

te ftim

tatan

che la

tamer

primo

la & fe

gioni

portio

quello

Pottic

thone,

aciald

R,100

grada

O che se piu auati procedesse nelle nostre propositioni (sen za decidere assolutamente quale di queste 3 . oppenioni, l'una all'altre. 2 puagli) farei accufato, da molti, Anzi da tutti che nelle cole chiare & manifefte io mi fulli dimoftrato in ca po gagliardo & animolo, & nelle espeditioni difficili & dub, biole, umido & mal sano . Alliquali si risponde che tanti pre clarissimi auttori on hanno uoluto decidere tale querele. An zi finto,non, si auedere li mancamenti l'uno dell'altro per co/ ripscere la cosa di quanto pondo fusie, & che ciascuna oppenio ne pare armata dalla uerita: & io che infra tanti fono il mini mo, come adunque prelumero di mettere mano a tanta impre sa Certamente e meglio racere che dir poco, o affai & male. Sento qualchuno dacanto che alla turba dice, le la oppinione tua e di dire quello che hanno detto li altri ti poteui stare que to & non publicare tale opera . Conciolia cola; che superchie opere ci sia di tale arte in publico ipresses O di parole di stolto che mai tale arre si puo tato decatare & narrare che basti. Adu que le nostre uigilie & sudationi son uane & superflue uoles demostrare alli indotti questa disciplina. Ne bisognaua adun que che

que che Girolimo, Agostino, Gregorio, & Ambrosio, & altri inumerabili santi hauessino detto tanto della sacra scrittura.da che era ditta prima dal conditore dell'humana natura, & da quella tromba di eloquentia Paulo. Voglio dire che mai si debbe imputare superfluo nissuno auttore pche nel uaziare del dire in esporre una medesima causa tale la impara d'uno e tale dall'altro secondo che l'ingegno pende piu a uno arguite che all'altro. Niente dimanco non restaro che io non mi storzi di satisfate al piu che potro a ciaschuno, in dare a terra due di q ste oppenioni, & l'altra tenere impiedi, per quato potra il mio debile ingegno demostrare: & perche uarii sono li argumeti per uolere dare atterra le. 2 oppenioni, & l'altra mantenere im piedi solo pigliaremo quelli che al presente saranno necessa, rii, & gli altre ci rifernaremo per il tepo che alchun incotrario anoi ponesse & prima Voledo approuare che e la prima op, penione non lia valida, questo solo argumento e sufficientissi mo. Manifesto e che in ciascheduno trattato di queste mathe matiche discipline si vede che quando il pponente, vuole che la persona sia stimata, semp dicono il prio o scdo mette tanti. 8. & la persona. Novoledo inferire altro, che anchora la psona debbi effere stimata si coe nella decimaottaua copagnia pro, ponémo, guarda achora se alle mani ti susse venuto qualche opera di Leonardo Pisano o uero di Maestro Gratia ma las siamo stare queste lequali non sono opere impresse, ma leggi Filippo Calandri in quella sua opetetta nelle compagnie, co/ me bene specifica quando vuole che la persona habbi a esse, re stimata, guarda áchora in Frate Luca Pacioli nella sua ope ra tanto eccellente, che anchora esso specifica, quando unole che la persona traghi la portione sua dunque per questo, chia, ramente si comprende che non si specificado, l'oppenione del primo non confta della uerita. Resta il demostrare che la terza oppenione anchora sia prava, ne hauere in se parti di veri ta & se l'auuersario dira che non si puo prouare per giuste ra gionifio li domandaro se inel proponerli una ragioe di qual portione vuole vedere delle.2.0 di quello che guadagna o di quello che scapita, se esso mi responde che vuole pigliare la portione di quello che guadagna, io li proporto quelta que Aione, che. 2, fanno copagnia il primo mette, 100 il scdo. 80. & ciaschuno tiri per meta accade che colui che doueua mette re. 100, meste. 80. il secodo 64, che parte tirara ciaschuno del guadagno. Chiara cosa e che colui che doueua mettere. 80. ve

niua a guadagnare. 10.99. che e & del suo capitale. Ma perche dipoi messe 37.64.anchora guadagna ; di. 64.cioe.8. che po tto lopra. 64.fa. 72. duque al primo copagno no li reftara nul la.ilche saria falsa & praua oppenione, che mettendo qualcola (diffe il Fiorentino) & non haueffe di poi hauer nulla del gua dagno ne del capitale io no uorria far mai copagnia alchuna. Ma le lo auuerfario dicesse che fusse de necessita muoltarsi a gle lo ilquale scapita, & io li proporto in questo mo che colui che: doueua mettere. 100. messe. 80. & quello chi doueua mettere. 80. mesle, 8. chiara cosa e che quello di 100, scapita. + del suo capitale Dunque mettendo. 80, scapitara, 8, che posto sopra-8, del lecondo.fa. 16, dunque, al primo toccara.72.& al Icdo.16 in mo che il icdo uerria affare d'uno il doppio piu & gia fu nelle conuentioni che no facesse piu che 1/8 parte del suo capitale, in modo che espressamente fi uede non osseruare alchus na pportione delle couentioni prima fatte ilche farebbe erro nea oppenione a quella a pigliarfi. Ma la secoda oppenione la quale per la regola della santa trinita e gouernata e infallibile le vera & ottima che per il dritto & per il riuerlo lempre te ri ipondera. & proportionatamente li rende le debite portioni, se condo le conuentioni statuite fra loro, ergo bene, & la terza erronea oppenione con laquale habbiamo tanto infudato e di Frate Luca dal Borgo, le la gnquage simanona copagnia nella fua opera notarai. Delquale grandemente mi marauiglio, ma credo che tanto difetto sia stato, che recopiando queste ragio, ni di qualche auttore antico si fidasse che fusse bona oppenio ne, & no ci anuerti, perche le ci hauesse auuertito lon certo che vn tale huomo haueria conosciuto l'errore &c.

fei

con

&tt

риа

na c

dosi

toil

no.

2.20

alter

patti

cond

TICETO

nede

dag

non

al ma

tera 8

them

tanio

mete

Propolitione xx.

Ve fanno compagnia con patti che il primo metti 99.80
& debbi tirare li 2 del guadagno, &il scdo metti 99.20
e tiri 3 del guadagno fatto l'accordo, viene vn terzo copagno
& mette 99.120, & dice uolere stare alla rata delli altri, 2 del
guadagno secodo le prime conetioni, se dimada in vltimo ha
uendo guadagnato 99.500, che toccara a ciaschuno del guada
gno doue per ioluere tal ostione diraise. 80. tira 2 ch tirara. 20
opera tirara 6 di poi diraise. 20. tira 4 che tirara, 80. opera tira
ra 3 cossi dirai che il prio tira 3 quado il secodo 6 giongi
insieme sa. 2 poi somma insieme li ducati. 20, del secodo &
ducati. 80, del prio sa 99. 100. & pero dirai se 99.1 co. tira li 2

the tirata. 99. 120, del terzo opera tirara \$\frac{9}{5}\$ & questo debbe tira re il terzo Hora per uedere quello che tocca a ciaschuno argui rai che il primo tira \$\frac{4}{5}\$ quando il secodo \$\frac{1}{6}\$ & quando il terzo. \$\frac{9}{5}\$ & hanno apartire \$\text{99}\$ 500. che tocca per uno, opera al prio toccara \$\text{99.202}\$ \$\frac{9}{2}\$ al secodo \$\text{99.25.}\$ \$\frac{7}{2}\$ \$\frac{5}{2}\$ & al terzo \$\frac{9}{2}\$.

Ve sto dire proua, con sommare la portione di ciaschu, no &che detta somma facci tutta la quantita divisa no ne seguita che sempre la questione proposta sia uera, mente soluta. Ma si sa per uedere , si nel tuo operare come e multiplicare & partire ui fusse occorso alchuno errore, perche se io ti dicesse due sanno copagnia il primo messe 89.20: il ser condo 99 30 & hanno guadagnato 89. 100 che tocca puno, & tu me rispondesse che al primo tocca 9f.45. di detto guada, gno, & al fecodo 89.55. & che noi cene haueffimo a ftare alla pua del sommare cioe. 45, co. 55. che fa, 100, certaméte ci par ria che detta solutione stesse bene,niente dimeno no e la ueri, ta. Ma bisogna per altra uia conoscere l'errore, & in questo mo do si maniscsta. Che tal pportione bisogna che sia da tutto il capitale chee. 50.21 capitale del primo che e. 20. quale e da tut to il guadagno 100. al solo guadagno del primo che ciaschuno, ha da essere in dupla sexqui altera proportione, perche 50. a.20, e dupla sex qui altera ma. 100, a 45. non e dupla sexqui altera, ma e dupla'superbipartiens nona. Adunque non e ben partita questa quantita. Ma sara che il primo hauera, 40.il se/ condo.60. Che ben. 100 a. 40. e dupla sexqui altera come fa ricerca,& cosi li altri compagni si debbe nedere la proportio. ne del total capitale a quello che mette come di tutto il gua, dagno alla sua portione. Si che te l'ho uoluto dimostrare la falsita de ditta proua, quantunque nel principio anchora non susse adutta, Ma si fa perchee proua piu accorta & destra al maneggiare, & anchora, perche ogni bue non la di lettera &c.

Positione la metta Pietro Borgio Venitiano & ancho, ta Frate Luca dal Borgo Mro in sacra Theologia & nelle Mathematiche arte tenuto peritissimo desque grademete mi matauiglio che habbino detto tato falsamete in questa minima ragioe & si di poco mometo, hauedo si chiaramete & euidete mete errato, cociosiacosa che la intetione de gli-2-primi copa gni, era chiqui il prio douesse titare, 2-il scao achora titasse uno

h ii

perche tale e la pportione di 3 a 1 che e di.2.a. 1 che ciaschu na maggiore e alla fua minore nella duppla proportione laqua le conventione mai si debbe rimouere nonsi proponendo als tro & massime mettendo ciaschuno quello che sono de conue tione. Ilche dalla loro falsa solutione e stata remutata, perche portione e, 8. 7 84 3 & no dupla, coe si ricerca. L'altra chia 80 ra & euidente ragione e che mi muoue questi tali habbino er to rato grandemente, che la intentione delli. 2 primi copagni era che quello che messe so hauesse del guadagno piu che ades gia so no li conueniua alla rata del suo capitale doue in ultimop me questi maestri o uero auttori li uiene molto meno della rata 0120 del suo capitale, in modo che qualunque sosse nello interesso chu del secodo compagno, si scandelezerebbe grandemente con W.11 tra di tale sententie. Conciosiacosa come habbiamo ditto il se codo no habbi la sua portione sedo la rata che mette ne man, omn co quelle che di couentione era in la scritta legata, ergo male, L'altra ragione e che ciaschuno che sopra giongesse nella co/ tore pagnia, doueua stare alla perdita come il primo per rata accio che il scdo uenisse a guadagnare piu della sua rata, il che in que sta il cotrario e internenuto, ergo male, potrebbesi arguite mol tissime ragioni. Ma perche queste sono assai bastanti a demo-S ftrare un tanto errore solo attenderemo a dare la nostra vera folutione & appresso di ciaschuno intelligente approbata, & e questa che noi diremo se. 80. del primo tir2. 2. quando il lecun media do-1.che tirara-1 20.del terzo. Opera tirara. 3. dunque 11 pris mo tirara. 2. il fecodo. 1. quado il terzo. 3 che recando in parte il prio hauera del guadagno ; il fecodo ; il terzo ; & hano a ptire 89.500.che tocca p uno, opa al prio uerra 89.1662.al scdo 99.83. - & al terzo. 89.250. & questa e la uera portione di cialchuno secondo li intelligenti & periti nelle mathema/ Propositione xxi. tiche discipline &c. T glie uno che viene a morte & lascia la sua donna gravi legua da e trouali di beni in calla di pecunia numerata 89,1000 1001 & fa suo testamento che se la moglie fa femina habbi di detti tadir 89.1000.89.800.8 la femina 200.et facedo la madre malchu 60. m lo habbi 39.200. & il maschio. 800. accade che costeifa uno h lte pe glio malchulo & una femina & una reda hermaphrodita, cioe date che ha il mascholino membro & la femina la natura, si doma 12,220 da quanto hauera il ma schio quanto la femina quato l'herma 12,81 phrodito, & quanto la madre, uolendo tu foluere afta questios

Early European Books, Copyright © 2010 ProQuest LLC. Images reproduced by courtesy of the Biblioteca Nazionale Centrale di Firenze. Postillati 63

in questo modo arguirai che la volotà del testatore era che qua do la figlia hauesse, r.e la madre hauesse, 4. il maschio hauesse, 16. perche se la femina ha. 200. & la madre 800. e come se la fe/ mina hauesse. 1. & la madre. 4. perche. 800. e. 4 tanti di. 200 & cosi hauendo la madre, 200, e'il maschio, 800, e come se la maz dre hauesse.4. & il figlio-1 6. Perche come- 1 6.e.4.tati di.4.coli 800.e.4 tati di 200, ma perche essa madre sa anchora vno her maphrodito cioe che e maschio & semina e dalla natura creaz to. Da piu della femina & da meno che il maschulo adú que se la femina ha. 1 . & il maschio 1 6 puiene chi hermaphrodito hag gia il mezo proportionale fra. 1. &. 1 6. cioe piu della femina & meno del maschio che e,4. Adunque la femina hauera . 1. & la madre. 4. come habbiamo ditto & l'hermaphrodito. 4. il mass chulo. 16. Adunque diremo per uia di compagnia che de gli 89.1000. la femina hauera ducati-40. la madre 89.160. & l'her maphrodito ducati. 160. & il maschulo 99.640.che i tutto sa la fomma di. p. 1000. & così habbiamo fatto la volonta del testa tore &c.

Del foccite.

Seguita apresso delle copagnie la diversita del soccite lequi la hano yn medesimo modo di solutioe che hano le copagnie, quatunque al presente no si costumino piu, niente dime no sono piaceuolissimi casi, po noi ne proporremo qualchuno mediate liquali porrai infiniti altri soluere & prima &c.

Prima propositione.

No da i soccio a vno altro vna quantita di peccote con patto che li debbi guardate. 5 anni & in capo di. 5. ani dieno pattite per mezo, pro danno & capitale, accade che non le guarda se non 3 anni & 8. mesi & trouansi in tutto peccore. 1 00 si domanda quante ne hauera il Pastore, & quante il Cit tadino volendo tu soluer tal domanda in tal modo arguirai se. 60. mesi che il Pastore le hauesse guardate, toccaua di tutte que ste peccore, peccore. 50. per li. 44. mesi che il Pastore le ha guar date quante peccore hauera, opera multiplicando. 44. con. 50. sa. 220. ilquale parti per. 60. ne viene peccore. 36. 3 per il Pasto te, & l'auanzo che e. 63. 3 le hauera il gentil'homo &c.

h iii

图 8

Propolitione seconda. No da infloccio a vn'altro 16 pecore co patto che il Pa ftore ne metti, 8. & che le debbi tenere, 3. anni in capo di 3.anni dieno partire per mezo, pro danno & capitale accade che non li tiene se non 2, anni & J. meli & trouanti fra capital le & frutto pecore 48, si domanda quante ne hauera, il Pastore & quante il Cittadino. Voledo noi solver tale proposta, vedre mo prima a uso di compagnia secondo la rata de gli loro capitali che tocca a ciaschuno, dicendo vno mette. 16. & l'altro 8. & hanno guadagnato. 48. che tocca per uno opera il Pasto, re hauera 16. & il Cittadino 32. & perche la conuentione era che si guardassino, 3. ani dipoi partire per mezo all'hora al Vile lano li verra peccore, 2 4. & per rata di capitale li uenina pec core. 1 6.in modo che ueniua a guadagnare (Da. 1 6.a. 24.peco re, 8. & queste si auanzauano in meli-36, Adunque dira se, 36. meli guadagna.8. peccore che guadagnara meli. 29.che'le guar do, opera multiplicando. 29. via. 8 fa. 252. & questo parti p. 36 ne viene peccore. 6. 4 & questo e l'auanzo di mesi. 29 che il Pa store le guarda. Adunque somma 6 4 sopra 1 6.che di ragione li ueniuano fa, 22. 2 p il rustico & il ciuile peccore, 25 & &c.

89

1211

tutto

Don

gua

ann

Paf

6.2

pecc

ta.2

le ap

dun

in

& ca

della

le or

igi

Propolitione terza

No da i soccio a un'altro una quatita di peccore con pat

to che il Pastore le debbi guardare .4. anni, & in capo
d'anni.4. deno partire per mezo pro dano & capitale, accade chi
le guardo anni. 5 \(\frac{1}{2}\) e trouossi, in tutto peccore .200, si domanda
che tocca a ciaschuno. Questa anchora farai come la pria piglia
do la metta di.200, che e. 100. & tante ne tocca al Pastore per
anni 4. dipoi perche le guardo anni 1. \(\frac{1}{2}\) piu pigliarai la meta
delle altre. 100, che e. 50, di piu, & dirai se anni. 4. che il Pastore
le hauesse tenute piu ne toccaria. 50 piu quate ne hauera per an
ni. 1. \(\frac{1}{2}\) che le tenne, opera hauerai che all'agricola li verrapec
core, 18. \(\frac{1}{4}\) lequali giongi con. 100 sfai 1 8. \(\frac{3}{4}\) & tante ne haue
ra il rustico, il nobilista ne hauera. 8 1. \(\frac{1}{4}\) &c.

Propositione.4.

No da in soccio a vn'altro. 20 peccore con patto che live debbi guardare. 3 anni & in capo di. 3 anni deno ptire p mezo p dano & capitale, poi dili a mess. 18 di dette peccore. 40, alla medesima ragioe, si domada a che tepo si donera dini dere la socita. Queste simili si fano p uia di foditure. coe e orive

60

& argenti perche qui bisogna legare il tempo. Adunque faral in questo modo, multiplicando. 20. pecore contra il tempo che restaua il tenerle cioe anni 1. ½ sa 30. fatto questo multiplica le peccore. 40. per anni. 3. che se hanno a tenere sa. 120. Hora somma queste. 2. sonditure insieme sanno. 150. Il quale numero parti per le. 60. peccore ne uiene. 2. ½ & anni 2. ½ debbe tenere più le dette peccore dal di che li da le. 40. Poi deno partire per mezo &c.

Propositione.v.

No da in soccio a un'altro. 1 8. peccore co patto che il Pa store ne metti. 6.8 in capo de anni. 4. deno partire p accade che il Pastore ne messe solo 4. peccore, & trouosi di li a 3,anni peccore 66.si domanda quante ne hauera il, Pastore & quante il Cittadino Prima e da uedere a che tempo doue ranno partire la soccita accio che ogn'uno habbi la mera del tutto, & farai in questo modo parti. 1 8 per. 6. che ne doueu a mettere, & per 4.che dipoi messe, hauerai prima 3. dipoi 4. -. Donque dirai fe. 3. si doueua guardare anni. 4. che si doueut guardare.4. '- opera si douera guardare anni. 6. & in capo di anni 6. partire per ; dunque vedi quello che di ragione li toc ca per uno (secondo li capitali) delle peccore 66. trouarai che il Paftore hauera peccore i zil Cittadino 54. & le si guardasseno 6. anni il Pastore ne haueria pecore. 3 3, dunque auanzaria. 21. peccore in anni. 6 resta da uedere per anni. 3. quante ne auanza ra, opera auanzara peccore. 10. 1 lequali poste sopra 12. sa 22. per lo Villano l'ananzo che funno peccore, 43. - toccorno al Cittadino. La proua eche il Cittadino per anni. 6.ne scapita. 21. peccora che scapitara per anni. 3. che uiene il medesimo della perdita che nello auanzo &c.

Delle vsure.

I Auendo al presente a demostrare come nelle ragione del le usure si procede, liquali atti si domadano meriti, come se appresso di Dio si meritasse conciosa cosa che tanta infinita moltitudine aquesto desetto si sia data. Mi pare essere pricipe dun tanto errore demostrando quello che al si dele Christiano per legge diuina e divietato. Conciosiacosa che tale desetto in se appresso di ciaschuna natione sia stato tanto pernitioso, & causa di molti mali si come nella prima Deca al. 2. libro dello hystorico Paduano appare. Qn si claudio appio supbo, se oppose al ppso in fauore delli usuran, del che dipoi in breve i silla Citta laqual su dipoi dominatrice di tate supbe puincie h i i i i

& indomite nationi, nacque tumulto non piccolo, & in Appia no Alessandrino in quello che fa de le guerre ciuili, doue de mostra essere stata la ruina & disfatione della superba Roma, da che prima successe la morte di Tyberio Gracco & poco di poi l'ultima ruina de gli Nobili Gracchiani per la legge Agra Tát ria fatta contra de gli usurari, liquali iniustamente li beni de gli poneri si godenano, & da qui prese piedi Lucio Sylla alla Tyrannide aspirato, Per tate nate discordie infra li Nobili Ro mani, & dipoi Pompeo & Celare, & finalmente lotto la Mos narchia de. 3. Satrappial tutto la liberta Romana li perle, & an chora per quanto dimostra Plutarco nella uita di Lucio Lucul Tan Icilquale essendo alla espeditione di Mitridate Redi Pontho dimostro questo lingularissimo Capitanio (& veramente uero Romano) quanto li dispiacesse tale usure, quado remosse quel Tanti le che erano piu delli capitali da molti popoli & terre d'Asia. 100 Laqual pieta essendo in uno huomo dinerso dalle leggi & co/ Tante Rumi Christiani, tanto piu doueria essere in noi, laqua lcola per 100 il conuerso mi pare che succeda. Conciosiacosa che molto piu Tantic il christiano (si Christiano chiamarsi debbe) che il Turcho il 20 Giudeo tal uitio habbi piu comune cola certamente lontana Tanti dalla pieta humana. Pur non dimanco folo per quelli che pi nea gliano a imprestanza mostrero come si procede. Perche all'u Tanti furazo non bisonga dimostrarli il conto suo, perche dannando & l'anima nelle prestanze molto meno si curara di dannarla per Tante. ingannattioltre alle conventione fatte; allegando quel detto di Luigi Pulci quando in nome di Gano diffe, e tante e tante al m te n'ho fatte homai' Christo cha questa mi pdonarai. Ma solo Tante per gli poueri huomini che accatano da detti viurari demostra lock remo tale propositioni accio non sieno ingannati, da gli detti Tanti inimici della fede Christiana il che hauedo un male non lifo, ne pragiongesse l'altro, & pero questa e la causa che noi ne dire, t piu fe mo qualche cola breuemente & prima certe regule generale di tote questi meriti anzi dannamenti dell'anima, & chiamasi il mes rito quello quando el si presta alchuna quantita di denana rado tanto il cento l'anno o a tanto la librail mefe, & ancho ol tra a questo capitale si guadagna un'altra quantita di denati, come oltra ne casi che daremo porrai chiaramente compren dere & prima. Tanti. 3 quanto guadagna la Zil mese multiplica sempre p 10.8 quello che fa parti per 3.8 l'aquenimento faranno 3. che guadagna il, 100 il giorno.

Early European Books, Copyright © 2010 ProQuest LLC. Images reproduced by courtesy of the Biblioteca Nazionale Centrale di Firenze. Postillati 63

Tanti. 3. quato guadagna, 2 100.il di, multiplica per. 3. & ql. lo che fa parte per 10.8 quello che uiene tanti denari guadagna la, Lil mele Tanti denari quanto guadagna la, L.il mele multiplica per. 5. & allo che fa tate. L. guadagna. L. 100. a l'ano. Quarta. Tate & quanto guadagna. L. 1 00.1'anno parti per. 5. & quello che ne uiene tati. & guadagna la Lal mele, Quinta. Tanti denari quanto guadagna. 2.100.el di multiplica per.3 & parte per 2. & quello che ne uiene tante. L. guadagna il cento a l'anno. Tante. L. quante guadagna. L. 100. l'anno multiplica per 2 il produtto parte p.3,& l'auuenimeto tanti denari guadagna 2.100,il giorno. Tanti & quanto guadagna il ceto il di multiptica per 18.& ql lo che fa tante. L'guadagna il cento l'anno Tante L. quante guadagna L. 100, l'anno parti per, 18.8 que lo che ne uiene tati, & guadagna il ceto il di. Nona. Tanti denari quanti guadagna il cento al mele tanti & viene a guadagnare il cento l'anno. Tanti & quanto guadagna il cento a l'anno, tanti denari vie ne a guadagnare il cento al mese. Vndecima. Tanti f. quanto guadagna il cento al mele, multiplica per 3. & pte p. s. e tate L. guadagnail ceto a l'ano. Duodecima. Tante. L'quante guadagna L. 100. l'anno multiplica per 5. & parte per 3.& quello che viene, tanti & guadagna il cento al mese. Decimaterza. Tante & quate guadagna l'ano vna L. multiplica p 20. & al lo che fa tanti &: guadagna la Zil mese. Decimaquarta. Tanti & quanto guadagna.la. Lil mese parti p 20. & allo che ne viene tante. L' guadagna una L'I'anno. Decimagnta Epiufe la L. guadagnasse, 8.4, al mese & uolessi sape in quan to tempo sara radoppiata, parti sempre 20 per li denari che guadagna al mele, cioe per 4. ne viene 5. & in 5, anni lara radoppiato il capitale &c. De meriti; resti, saldi, & sconti, & recare a d'uno di simplicemente. Erito simplice si intende quando del merito non ne ris sulta alchuno merito, & fassiin diuersi modi. Pure il piu commodo & universale a me par questo quale appresso dire mo'che sempre si merita una sola g. per tutto il tempo che tu intendi di meritare, quate L.ti piace, & quello merito che di

ima. L. ne perviene si debbe multiplicare con le. L. che intedi di meritare, come sia esempli gratia, che uogli meritare. L. 350 L. 13. 3. 4. per anni 3. mesi 8. & di 15. Prima vedi che guada gnara una. L. in tutto questo tepo a denari. 2. la L. il mese che così propongo se prima non sacemo di questo mentione. Et p che sono mesi. 44. ½ multiplica. 2. 3. con. 44. ½ fa 89. 3. et a to guadagna una. L in tre anni & 8. mesi & 15. giorni siqua li. 3. multiplica per lib. 350. ½ sa 31209. ½ 3. delliqualisa. L & poi L. hauerai. lib. 130. ½ s. 9.9. ½ ilquale, guadagno si chia ma merito che gionte con il capitale sa L. 480. L 14. 3.1. ½ per li denari meritati & capitali &c.

chi

121

m

Ma Ad

tion fa.

gft

101

opat. tedin

fanno

tops

te)ger

tare la

toen

10 110

mom

per. 1

d'yn

5.lif

ditai

moan

le per.

ubre.

tatio

in qu

\$ 01g

tebbet

debbia

12.8

ppand

Propositione seconda.

No impresta a un'altro. 2.450.a ragione di. 2. 3. la 2.

il mese e tenne tanto questi. 3. che guadagnotno 2.165.

si domanda quanto tempo li tenne: questa in questo modo sol uerai, uedendo prima lib. 450. quanto guadagno in uno anno nel passato modo trouarai che guadagnaranno lib. 45. Dipoi dirat se lib. 45. sono guadagnate in uno anno in quanti anni saranno guadagnate. lib. 165. Opera saranno guadagnate in

anni.3. 2.cioe anni.3 & meli. 8.&c.

Propositione terza.

Vil mese, & de li a 3, anni & 8, mesi & 20, di colui si dette di merito lib. 37. \$.4. \$.5. \$. Si dimanda quate lib. l'impresto a meritare simplicemente. Farai in asto modo guardando prima una lib. in questo tempo quanto la guadagna, trouarai che la guadagna. \$.89. \$.8 pero dirai se dinari. 89. (che re cate a parte di lib. sono \$\frac{1}{2}\$ di lib. sono guadagnati con una lib.co quate saranno guadagnate. \$2.37. \$\frac{2}{2}\$. Opera sarano guadagnate da. \$2.100. & cosi farai il simile & c.

Propositione quarta.

Vino presta a un'altro £,400.8 guadagnano in doi anni & mesi 8.2.64.si domanda a che ragione supstata la. £ il mese, farai così reca li anni a mesi, & hauerai mesi 32.8 parti 64. per. 32. ne uiene 2 adunque dirai che libre 400. guadagna no in uno mese libre 2 che guadagnara una libra parti libre 2 per 400 ne uiene 9. 1. - 8 & a tanto su prestata la £, il mese.

Dunque il cento su prestato a. L. 6. Panno &c. Dello sconto simplicemente.

Dicesi che il sconto e atto contrario del merito, & l'uno sia
prona dell'altro perche quado si merita il capitale cresce

& quando fisconta il capitale scema. Vnde si vorraiscontare al chuna quantita di 8, a quanto ti piace la Lil mele oil cento l'anno e simile come volesse scontare 2'. 720. per tempo di ans ni, 2.& mesi. 6.a ragione di. 20. per. 100. l'anno, Farai in questo modo che tu dei meritare vna libin tutto il detto tempo, tros uarai che la guadagna. g.10. liquali giogi con. g. 20. fa. g. 30 Adunque dirai che meritando d'ogni. 20. si fa. 30 & per il contrario modoscontando d'ogni . 30, si fa 20 che recato propor tionataméte a minore quantita, d'ogni. 2. si fa. 3. & d'ogni. 3. si fa. 2. per il sconto Donde multiplicarai, 2.con. 720. fa. 1440.& afto pti p.3.me viene. 480.e tate L.tornarano scotate nel det to tepo, & le scote sarano. 240. Aduq il debitore debbe dare al pnte al creditore 2.480. Po accadere tal uolta alle mani dello opante rotti ftrani: liquali generano grandiffimo fastidio. Nien tedimeno a chi bene sapra trauagliare tali rotti vicira di tale af fanno sicuro, benche si potria dare altre regule, ma sono alquan to prolisse, & po starai contento a questa perche alle volte (le ta te) generano al principiate gra confusione in mo che p impa rare la secoda no sanno poi la prima ne la seconda regula, & pe to e meglio saperne vna sola, & bene, che piu & male &c.

Del meritare a capo d'anno o altro termine,

Erito a capo d'anno e qui del merito ne nasce il merito 1 che no vuole iferire altro che saldare if ta mercati le lo to ragioi a d'ogni fine d'ano. Come sia esempli gra che nolesse mo meritare.libre. 300. per anni. 2. & mesi sei a ragione di 20 per 100. l'anno a fare a capo d'anno che vuole dire che in capo d'vno anno d'ogni. 100. si fa. 120. o uero p piu breuita dogni 5. si fa. 6. che anchora la medesima pportione osserua. Dunque dirai fe. 5.torna.6.che tornara.300.opera tornara.360. p il pri mo anno. Dipoi per il secondo multiplica. 3 60 medesimamen te per. 6. efa. 21 60. ilquale anchora parti per. J. ne viene. 432. & libre. 43 2, tornano il secondo anno fra merito & capitale. Hora ti conviene meritare le dette libre. 43 2. per mefi lei, facendo in questo modo meritando libre, 432 per uno altro anno inte gro & faranuo fra merito & capitale lib, 518 2. & tante torna rebbeno il terzo ano, Ma pche si tenero meno mesi lei d'ani. debbiamo scontare le dete libre, 5 1 8 2 per mesi. 6. simpliceme te a. 3.4.la L il mele che a tato fu pftata o vero scotata fi che opando neli modi detti del merito simplice tionarai chi. L. L.

meli. 6. guadagno. 8.2 cioe - di. L. Si che potrai be dire ch LI - nello fcotio torna. L. I. che tornara. L. 518 2 opera ianni. 2. & meli. 6. a ragiõe di 20. per. 100. l'anno affare a capo d'anno Doue molti (& massime alli inimici della sede di Chri sto perfidi vsurari) haueriano fatto quando feceno per il terzo anno meritarieno folo L.43 2 per.6 mesi dicedo che vna, L in detto tepo guadagnarebbe &.2.& cosi fariano fermo presupo fito i modo che lire, 43 2. meritarebbeno. 8. 864.cioe 2.43.& 2.4. che gionte a. 2.43 2. farebbe. 2.465. 8.4. Ma faluando la poca gratia loro & manco intelligetia. Cofi chiaramente fi ma nifefta in questo elemplo, cioe che se io merito. L. 100. per tem po di 6.mesia 3.4.la L, il mese facendo a capo d'anno per lo ro sarieno a capo di.6, mesi. L. 1 10 laqual cosa porria essere ve ra se il merito fusse simplicemente. Ma perche la conventione e p vno anno per forza conuiene chevi sia differetia, in questo mo do. Che colui che hauesse accattato. 2. 100, non li die dare me rito se non alla fine dell'anno, & se pure il creditore volesse el fere pagato in capo di mesi. 6. non e tenuto il debitore darese no libre, 100 lequali accatto dal detto creditore, & dipoi alla fi ne dell'Anno e tenuto darli il merito di dette libre. 100.p mesi 6.che le tenne, cioe libre 10 lequali libre 10 fe pure il creditore le vuole quado le dette libre, 100 cioe i capo di mesi. 6.e. di ras gione che se ne facci il sconto per.6 mesi che il debitore le ha ueua a tenere piu. Dilche scontate tornano. 2.9.8.1.9.9 2 &colifarebbeno meritate. 2. 109. 8.1. 3.9 9 - per meli. Si ch lo errore di questi iniqui viurari e manisesto per questo esemplo candidiffimo &c.

C'E

pien cad

pil

p.

cap

266

capo

neu

meli

guao

tand

fara Z

pitate !

fulle al

tita m

le dec

tapia

diann

d'anno

adono

nolib

todia

capo d

C2.5.C

Pillco

quest lecodo:

tate L

lai qua

ameli

A Benche benignissimo mio lettore questa non sia la vera & persetta solutione. Niendimeno infra mercanti que, sta ha il primo loco, & poco cedi varia, imperoche per la retta via la solutione viene per numero in rationale, ilche al mercante e dissicillimo, p tanto quella taceremo, & nel trattato nostro, dalgebra amplamente demostraremo.

Secondo caso.

Oglio meritate. L. 200 p anni vno. & mesi. 7.2 3.4.1a

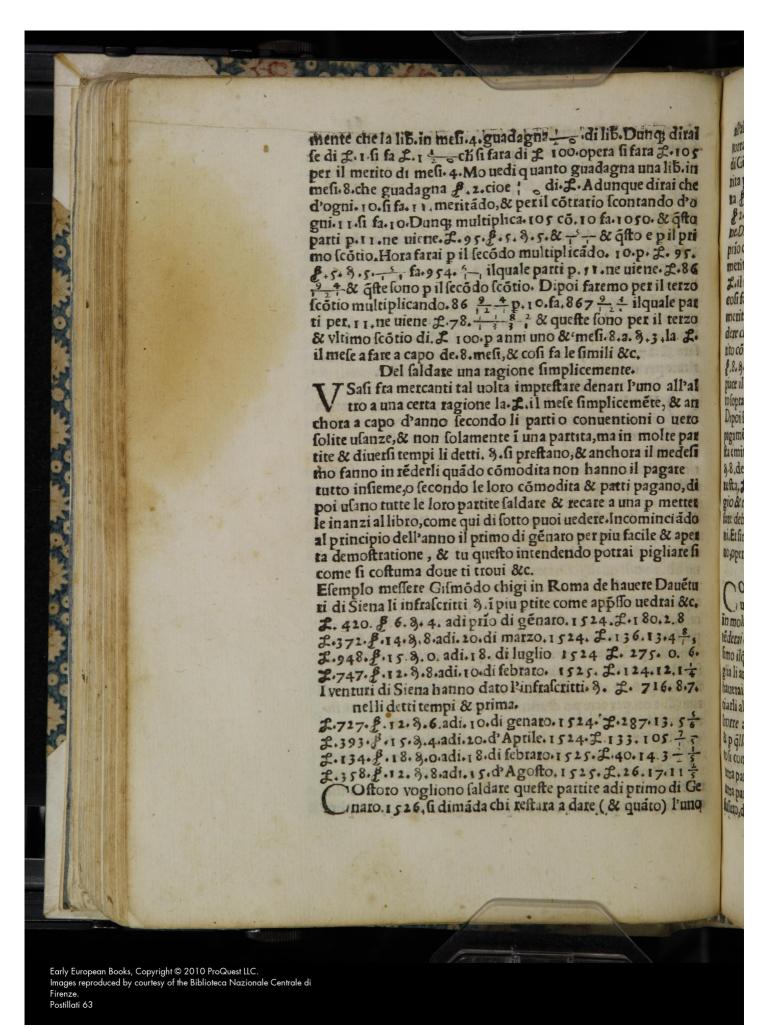
Lil mese a fare acapo di mesi. 6. adimado quate tornara

no in detto tépo fra merito & capitale. Primieraméte ti couie
nesapere quate siate. 6 mesi entra in uno anno & mesi. 7. Troua
rai entrarui. 3. volte & auanzarui uno mese. Si che vi sono tre ca
pi inte gri. Debbi adunque meritare libre. 200 pil primo capo

cioe p sei mesi. Trouarat che d'ogni. 10. si sait 1. in capo di me si sei. Dong multiplica. 200. p. 11 sa. 2200. & gsto pti p 10 ne uiene. L. 220. p. 11 sa. 2420. & gsto pti p. 10. ne uiene L. 242. pil scao capo chi i termie d'uno ano. Dipoi multiplica. 242 p. 11 sa. 2662. gle pti p. 10. ne uiene L. 266 ; per il terzo capo fra capitale & guadagno, mo ci resta a meritare dette L. 266; p uno solo mese dong meritaremo dette. L. pun'altro capo multiplicado. 266; p. 11. sa. 2928, ; & gsto pti p. 10. ne uiene L. 292. s. 16. 3, 4. & ; legli ti conuiene scontare p mesi 5. Donguede che guadagna una L. i mesi. 5. che uerra a guadagnare. 12 di L. & dirai come nel passato caso che scotando d'ogni. 12 si sa. 10. s. che si sara di. L. 292 ; opera si sara L. 270. s. 5. 8, 10. s. di 3, e tanto tornano L. 200. me ritate per uno anno & mesi 7. a capo di mesisei &c.

Dello sconto a capo d'anno. Vando hauerai a scontare alchuna quantita di denari a una certa ragione la L.il mese o il cento l'anno in uno terminato tempo a capo d'anno se in quello tempo ui fusse alchuno anno spezato: cioe non integro debbesi tal quan tita meritare simplicemente per il residuo dell'anno quale fus se deciso & tuta questa quantita: dipoiscontate in tutti li detti capi anno per anno. Come si uolessi scontare lib. 200. per tepo di anni. 2. & meli, 6 a ragione di, 20, p. 100. l'ano a fare a capo d'anno, che in tutto manca mesi. 6. al residuo de anni. 3. Dico adonque che metti lib. 200, per mesi sei simplicemente che sara no lib, 220. lequali scontarai per anni. 3. & denno venire il ico to di anni 2 & mesi sei, sacendo in questo modo meritando a capo d'anno di . s.fa. 6 & scotando di . 6.fa. s. & pero mulipli ca. 5.co, 220.fa. 1 100. ilquale parti per. 6.ne uiene li b. 183 p il scoto del primo anno, poi multiplica. 5. via: 183 - fa. 876 2 questo parti per. 6, ne viene 2. 146. - e tato torna per il secodo anno. Poi multiplica L. 146. - per 5. sa 830- . & que Roparti p.6.ne viene 2.138. 8.8. 8.6 2 & tate tornano ico tate 2. 200. per tempo d'anni. 2. & meli fei, & similmente fa tai quando ti fusse dato a capo d'altro termine &c.

Oglio scontare & 100 per tépo d'anni uno & mesi. 8.2
3.1.la Lil mese a fare a capo de.8, mesi. Prima uedi messi. 8. quate uolte ua in uno anno & 8. mesi che ui ua. 2. vol te & auanza mesi. 4. che per sino al terzo capo vi rimane o ma ca mesi. 4. dong merita £. 100 per tempo di mesi. 4. simplice



all'altro, intendendofi a. 3.4.la. L.il mele . Laqual proposta le vorrai soluere e de necessita in pria di sape quato sia, da di prio di Genaro. 1524. &al prio di genaro. 1526. chi ve ani 2. mo me rita p anni.2. vna L.a 8.4.la. Lil mele trouarai chi guadagna ta f. 8. che.e di 2 L ilgle multiplica p. L. 420, 1 fa. L 180. \$ 2.3.8. di merito legli poi da pte coe vedi q dacato i margi ne. Dipoi vedi quaro e dalli. 20. di marzo, 1 5 24. al sopradetto prio di Genaro. 1 526. trouarai eere vno anno & mesi 9 1 si ch merita 2.372 + p il detto tepo nel sopradetto mo 2.8.4 la Z.il mefe. Trouarai effere il merito 2.136. 8.13.8.4 8 - & cosi farai l'altre di ma no i mano si coe puoi vederle qui sopra meritate. Dipoi meritarai qle de Véturi di Siena come puoi ve dere che sempre il merito si mette dacato. Dipoi racoglie il me rito co il suo capitale del di ha hauere, trouarai effere, 2.716. \$.8.8.7 li rotti si costuma lasciarli andare via pure sa come ti piace il capitale fu. L. 2489. g. 8.8.8. che sommati co il meri to sopradetto fa. 2.3 205. 8.17.8,3. lasciato adare via li rotti-Dipoi soma il capitale & merito del hauere hauuto o uero del pagaméto de Veturi & hauerai 2.2203. 2.14.8 8. & perchq. sta eminore quatita che qlla del chigio trarrai. 2.2203. 8.14. 8.8. de Veturi di. 2.3 205. 8. 17. 8.3 del chigio trouarai che refta, 2.1002. 2.2.8.7.e tato reftano a dare li Veturi al Chi gio & no si pagado in fatto debbe Gismodo Chigio di tanto fare debitore li Veturi di Siena nel di che si saldo dette ragio ni. Et similmete farestise il patto delli detti fusse a capo d'an, no operado ne meriti coe habbiamo piu volte dimostrato &c.

Ostumasi sea mercăti quado si fanno loro pagameti i dipurti tepi di fare coto & recarlo a vno di,ilqle atto si vsa in molti modi per soluerlo. Pur no dimăco a allo cădiremo a tederai qle breuiter dechiararemo, & pogoli refeplo al millersimo ilqle vt plurimă p tutta Toscana si costuma cioe che si pi glia li anni del nio Signore alli 25 di marzo. Si che nota qui hauerai a recare a uno di piv, partite de diues si tepi de icominiciarli alle prime, cioe a alla che hai di millesimo piu basso & di scorre alla scaa, & vedi quo tepo e dalla pria partita ala secoda & p allo tepo metterai la scaa partita, & porrai il merito dacă to si come sacesti nel saldate le ptite, dipoi uedrai quo e dalla terza partita alla pria, & p allo tepo che ui core menta la detta terza partita, & cosi la atta & quia (i isinito pcededo) que uene susseria atto afto, tu raccogli le partite da per se, & cosi

di p se racogli il merito, dipoi dirai se afto capitale guadagna vn táto l'anno o uero mele, in quato tempo qfto capitale gua dagnara tato merito, che gia habbiamo trouato & quello che ti uerra giongi sopra il minore millesimo, & a tale di sara reca ta quella ragione a termine. Anchora ce vn'altra via come e fo dere oro & argento, esemplo, io mi trouo libre. 1 o. d'argento a lega d'oncie.9. & achora libre. 1 2.a lega d'ocie. 1 0. & libre. 15.a lega d'oncie.5.volendo fodere questo metallo se doma da a che lega tornara. El fisa chiaramente che sapendo quate oncie del fino dentro ui dimora che partendole per la lomma delle lib. che sono; 7. & le oncie del fino sono. 285, ne viene oncie.7. 8.16 3 2 e tato terta per libra del fino ifulo che la ra isieme. Cosi dico il medemo che uno de hauere da un'altro 2.10.al termine di mesi, 9& .lib, 12.a termine di mesi. 10.& lib. 1 5.2 termine di meli, 1 5. dico che multiplichi lib. 10. via. 9. mesi fa. 90. & lib. 12, via. 10. meli fa. 120. & libre, 15, via mesi 5.fa. 75.leqli multiplicationi ragiongi infieme fano. 285.& gfte somme parti per la somma delle lib. ne viene meli. 7. & 21 di in circa, & ofto te basti. Ma poniamo l'esemplo del pri mo modo accio meglio m'intenda.

fipti

mo.

cho

lelim

fine

ogn

nel 15

folgere

brato.

& mel

annt, I

guada

P.100

fatto

Mod

no lib

the gi

nu, me

auanz

to for

diten

ao ch

pouer

refto,

termi

10.di

Vno de hauere da vn'altro. 1.250. \$ 8. 8.4.adi, 25.di maggio, 1525. 2. 0. 8. 0. 3.0. 2.368. 8.5.8.6 adi 16.di Luglio. 1526 2.42. 8.2.8.25 2.451. 8.6.8. 8.adi 30. di lettebr. 1527. 2.106. 2.1 3.3 5 Si ch meriterai. 2.3 68. 8.5. 8.6.p il tepo chee dalli giorni 25.di Maggio alli di. 16.di luglio che ui corre meli. 13.& di 21 che a ragiõe di 3.2.la. L'il mele in detto tepo le. L. 368. \$.5.8.3.6 guadagnano 2.42 \$.2.8.3.2 in circa perch il rotto e giustamete 1 0 7 .ma si costuma cosi fra mercati di far il roto minore ch'i puo p no hauere a trauagliare tato gra nuero, lagle differetia che e da + 3 7 et - no e sensibile che alchua delle pti ne pati gra detrimeto, si che auerte i afti rotti Dipoi vedi groe di tepo l'ultima partita dalla pria, chui corre anni. 2. & mefi. 4. & giorni. 6. per ilqual tepo dette. 2.451. 6.3.8. guadagnarano libre, 106. £ 1.3.3 ; ilqle, merito pone rai dacanto in margine come vedi, fatto questo, e tu sommail merito ilgle e. L 148, P.3. 9,5 = a ragione di 10, p. 100 l'a no. Dipoi iommarai il capitale quale trouarai essere lib. 1070. 2.0. 3.6 Hora hai da sapere questo capitale in gto tepo gua dagnara afto merito. Trouarai che libre, 1070. 3.6, guadana no libre. 148. 2.3.3.5 - 1 anni vno & meli.4.&giorni. 18ilquale

ilquale mezo si lascia andare da canto, ilquale tepo giongi so pra al minore tempo doue cominciasti a meritare cioe sopra li.

25 di Maggio 1525 fara a di. 13 d'Ottobre nel 1526. Et cossi si puo mettere innanzi al libro questa partita essere debitore di 2.1070. § .0.3.6. a gli. 13 d'Ottobre. 1526. Et così habbiazi mo le dette. 3. partite recato a uno solo giorno o termine, & an cho sono molti che cominciano dal maggiore tempo o uero mi lesimo operando per il cotrario & quello che poi ne viene nel sine dell'oro operare lo tranno del maggiore millesimo che in ogni modo torna il medesimo &c.

Modo di cauare tempo di tempo

che si chiama resto. No de hauere da vn'altro L. 1000.a di.xxvi. d'Augus sto nel. 1526. Et hane hauuto lib. 289.2. 10. di Febraro nel 1525. Se domada i che di douera hauere il resto. Se uorrai soluere tale proposta pria uedi quato tepo e da gli. 10.di Fe brato-1 525.a gli.26.d'Agosto nel. 1 526.che u corre anni. 1 & meli.6. & giotni.6. si che afto pche l'ha riceuuto auati tepo anni, 1. & mefi. 6. & giorni, 6. mo uedi allo che le dette, 2. 289 guadagnano in detto tempo de anni. 1,6.6.a ragione di, 10, p. 100 l'anno che uégono a guadagnare. L.43. g. 16. 3 7. 3 fatto quefto & tu tra o caua lib. 289 di. Z. 1000. refta lib. 717 Mo debbiamo vedere in quanto tempo lib. 711. guadagnara, no lib.43.8.16.8.8. (pche de gli 3 nefaccio uno 3.) nel mo che gia piu uolte habbiamo detto, trouarai che saranno guada gnate in mesi. 7. & giorni-12 in circa per essere il totto piu de un'mezo giorno, & tanto piusi debbe indugiare a pagare lo auanzo, cioe le lib. 711, da gli-26. d'Agosto nel 1526. che gió to sopra mesi. 7. giorni. 1 2.fa. a di. 8.d' Aprile nel. 1 527. & così diremo che questo si debbe pagare nel detto tempo trouato ac cio che il perfido usuraro non habbi piu de le conuentioni del pouer huomo & cosi farai l'altre simili &c.

No de hauere da un'altro lib. 1 500. a di. 10. di Setebre nel. 1 526. & hane hauuto a di. 25. di Nouebre nel. 1 527 lib. 861. A dimadasi i che di si debbe sare debitore del resto. sarai in questo modo, uedi prima di quanto e passato i termine, che si doueua pagare li detti a lib. 1 500. cioe da glil 10. di Settebre. 1 526. a gli. 25. di Nouebre. 1 527. che ui corre anni. 1. & mesi. 2. & di. 1 5. che a ragione di 10. per. 100. guada gnano lib. 104. 3.9. Mo vedi quello che il creditore resta haue te dal debitore, traendo lib. 861. di lib 1 500. resta lib. 639. che

e'da vedere 2 639, in quanto tempo guadagna 2.104. f.o. 3.9 che laranno guadagnati i anni 1.8 meli.7.8 giorni. 16.1 di circa. Hora uedi che costui che doueua hauere le 2. 1 500. heb. be 2.861, tanto passato il termine del resto che e doueua ha uer uere, che el si debbe tornare indreto anni 1. meli. 7. & di. 16. da gli 10.di Settembre nel 1 526 in modo che el uiene a torna re a gli, 24. di. Genaro nel, 1 525 & cofi farai il fimili &c. Ota che quado fusse vno che hauesse hauere da un'altro in piu partite & anchora hauesse riceuuto in piu partite, debbi sempre l'hauere recare a vn'di & anchora lo hanne hau uto dipoi leguirai fecondo li passati casi reggendoti ne gli no Ari precetti & non potrai errare &c. 2.6 De pigione Domorum prima-No tolle una casa a pigione per uno anno in kalende di tope lib.n Genaro per prezo di lib.65.1'anno uiene uno secondo paga huomo & entra in compagnia in detta cafa in kalende di Mag gio viene uno altro terzo compa gno ilquale entra in detta cafa in copagnia de gli due primi in Kalende Luglio si dimanda'd laac to pagara cialchuno di sua parte di detta pigione. Questa per uie di compagnie soluerai, & harai in prima che il primo sta i detta cala 12, meli il fecondo meli, 8, il terzo meli, 6, fomma fa meli 26.ne gli quali si paga 2.65.che si pagara per mesi. 12. tifco del primo, & che per mesi. 8, del secondo & che per mesi. 6. del 110,4 terzo-opera il primo pagara lib.30. il tecondo libre-20. il terpadro zo libre. 15.&c. 10,pe Propositione.ii. tando No tolle una casa a pigione per 89.24. l'anno, colui che dode la toglie de auanti tratto al patroe della casa 39.56 e lui nose li promisse scontarli a ragione di-20-per-100, l'anno si doman 25. da quanto tempo costiu douera stare indetta casa accio lidetti 5.ch denari sieno scontati con la pigione Pria e da uedere li ducati-20 40 56 quanto guadagnano in vno anno a 20 per 100. che ven 87.17 gono a guadagnare op. 1 1 - quali posti sopra op. 56. fanno op 門門 67 - & di quefti caua 89.24 refta 89.43.8 - Dipoi uedi limil de gl mente li 84.43 - che guadagnano in uno anno alla medefiz ma ragione, trouarai che totnaranno of. 51 2 de gli quali & tornaranno ducati. 33 + 1 5 delli quali caua ducati. 24-te/ fta9. - 2 5 liquali merita per un'altro anno ne miene ducati tra 99.24. resta ducari. 27. 2 liquali merita per un'altro anno. 99 11. 62 delli quali nonfi puo trarre ducati. 24. per il quarto anno. Doque la parte che e. 1 1 6 2 di. 24, tato fara

Early European Books, Copyright © 2010 ProQuest LLC.

Postillati 63

Images reproduced by courtesy of the Biblioteca Nazionale Centrale di

Propositione.iii.

No tolle una casa a pigione per anni 3.p. L. 20. l'anno di fitto il padrone della casa unole esfere pagato al pre, fente scontando a ragione di 20 per 100 l'anno sim/ plicemente si domanda quato douera date il pigionale di pre fente al padrone della cafa. Chiara cofa e che in 3.anni fi paga to per anni 3. che tomano in tutto 2.96 & pero dirai se di 960 finanzi per lergi di Vno 2.60. di pigione delle quali 2.60. ne debbiamo fare il meri lib.nello scontiosi fa. 60. lib.che si fara di 60. lib.che si debbe / nor, gris so sallo pagare di pigione, opera si fara lib. 37. 1 e tanto douera date sente anne dano lem. al presente per li anni, 3 scontado simplicemente hor pigliara phicomen la a capo d'anno &c.

Propositione iiii.

T No tolle una casa a pigione per prezo di. 89.30.1'anno. il padrone della casa uuole essere pagato per. 3, anni aud tiscontando a ragione di 20, per 100, l'anno affare a capo da no, si domanda quanto douera dare di presente il pigionale al padrone della casa. Chiara cosa e che meritando a ragione di-20. per 100. l'anno di 10. sifa. I 20-il che piu breuemente ope, rando de ogni. 5.si fa.6.& cosi per il contrario modo scontan do de ogni. 6 si fa. c. & pero diremo per il scontio del primo an no se di.6. si fa. c.che si fara di libre. 30, aoro, opera si fara. L. 2 c. Dipoi farai il scontro del secondo anno dicedo se. 6. torna 5.che tomara, 25.opera tomara, 20.5 & cofi farai per il ter zo anno dicendo le 6 torna, s.che tornara 20, 5 opera tornara 89.17. 1 liquali-3. scontt sommati insieme come uedi fuo re in margine fanno la somma di. 97.63. 7 per la pigione de gli tre anni proffimi auenire &c.

De baratti.

Requita appresso molti bei casi & piaceuoli de diuersi baratti liquali sono molto utili & necessarii a gli Mercanti, Perche in simil casi bisogna state molto uigi, lante che rare volte e che una delle patti non scapiti il che aquiene a quello che manco intende & sono li baratti di tre spetie, la prima si chiama simplice la seconda composta,

89. 25 8p. 20 -89. 17.

& Paltra al tempo. Simplice e quando si baratta mercantia a mercatia diversa o delpari o a pdita di qualchuno de due che spesso auviene. Cóposta e quado uno da una mercantia & rice ue un'altra mercantia & s. insieme: & costumasi dare s. conta ti quado la mercantia non e troppo ne presso che buona p ac cecare chiunque la riceve, & la terza, & ultima spetie, e a tepo & e quando il pagamento de. s. non si sa di presente si come appresso intenderai &c.

di

110

fio

glio

8 di

ne da

ta uel

barat

le 3-0

Ti co

prim

pitale

00

tutte.

gime

le tra

po &

3 &

Plotto

num

loche

A

coe li

di-100

imal

Onti

P 10/765

Propolitione prima.

Vue uoglio barattare l'uno ha damasco & l'altro ha cre
missi che le peze. 2. di damasco vagliono, 9f. 17. & le brac
cia. 3. di cremisi vagliono 9f. 10. si domanda p peze. 30. di da
masco quanto cremisi si hauera essendo il barrato equale. Pri
mase da uedere quato ualerano le peze. 30. di damasco a, 9f. 8.

12 la peza che uerra a ualere 9f. 255. Dipoi dirai si. 9f 10. mi da
no braccia 3. di cremisi si 9f. 255. quate braccia di crimisi mi
darano, opera ti darano braccia. 76. 12 di cremisi & tante sene
hauera p peze. 30 di damasco del baratto e sara equale. &c.

p13|420 2 32 13

Propositione.ii.

Vue voglion barattare lana a pano, la cana del pano a cotanti vale lib. 13. & in baratto si coto lib. 15. si do, mada valedo il ceto della lana a cotanti lib. 28. quato, si debbe mettere a baratto. Questa cosi soluerai dicedo che quello del pano di 13. uuole fare. 15. che si fara di. 28. opera si fara lib. 32 ? 3 & tanto debbe essere messa il cento della lana a baratto e sara equale &c.

Propositione, iii.'

T p il conuerso modo dicendose la canna a contanti vale lib. 5. & a baratto uale lib. 6. & il cento della lana a barato si conto lib. 3 8. - 3 si domanda quato vasse a denari cotanti questa e la proua della passata, & pero dirai alla riversa se. 6. di baratto ue ne da. 5. di contanti da che venne. 3 8. - 3 di baratto opera ne gli modi predetti per regula del. 3. verra da lib. 32. & cosi farai l'altre.

Propositione iii.

Vue barattono lana & păno, la căna del păno uale acôtă
ti Z.5.8 a barato si misse. Z.6.il. 100. dila lana valse a
côtăti li.45.8 a barato si messe fiorini. 13 is domăda ito ual
se il fiorino a moeta, & tu p soluere fista ppostavede pria ito de
be essere messo a baratto la lana a L. dicedo se.5. de otăti torna

quanto debbe effere messe a baratto la lana a L dicendo se. 5. di contanti torna in baratto L.6. che tornara L.45, di contati oltra tornara L.54. & perche queste L.54 sono la ualuta di siorini 13 \(\frac{1}{2}\) parti L.54 sper i 3. \(\frac{1}{2}\) ne viene lib. 4 per siorino tanto ualse el fiorino a piccioli

Propositione. v.

Ve barattono ueluto, a bambagio il braccio del uelluto a cotati uale lib. 8. & in barattosi messe lib. 10. lice to della babagia uale a dinari alcuna cosa & a baratto si messe più lib. 5. che non ualse a contanti & su il baratto equale. Voglio sapere quello che si messe a contanti & a baratto. Doue per soluere questa questione, così argumentarai prima traendo lib. 8 di lib. 10, resta lib. 2, & pero dirai se lib. 2, piu, del douere uen ne da lib. 8 di contanti da che uerra lib. 5. più del douere, opera uerra da lib. 20, & pero dirai che a contanti ualse lib. 20, & in baratto ualse lib. 25, & su il baratto equale & c.

Prima.

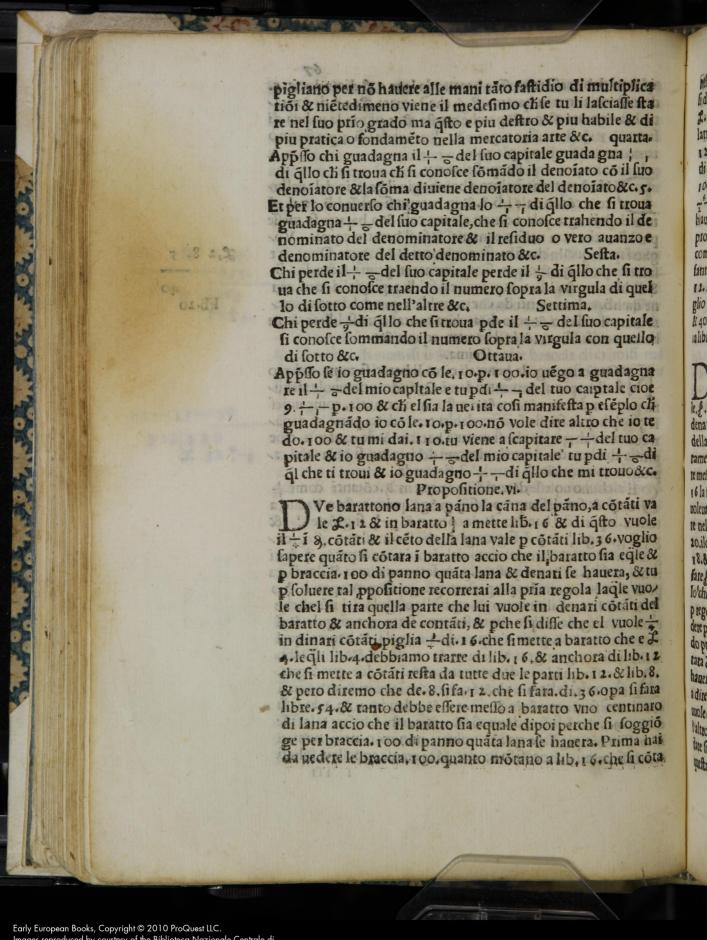
Ota certe regole generali circa li barati si come nel pro cedere piu auanti intenderai. Quando uno unole alchuna parte in dinari cotanti & il resto in mercantia, come uoles se de contanti di quello che si mette a baratto & de contanti cioe prima del baratto e quello che caui del baratto si caua del capitale o contanti &c. Seconda.

SE alchuno uolesse dare alchuna parte in 3, cotanti come \frac{1}{3} & simili sempre pei si \frac{1}{2} gioge quato costa a barato a tutte. 2 le parti del baratto & de cotanti & p \frac{1}{3} si gioge \frac{1}{2} & p \frac{2}{3} si gionge \frac{1}{3} & p \frac{2}{3} si gionge \frac{2}{3} che si conoscano asti gionogementi traendo il denominato del denosatore & per si, \frac{2}{3} detti se trai. 2 di 5 resta. 3 ilquale, 3 poni sotto una linea & il 2 da ca po & dita \frac{2}{3} o ueraméte per parlatti piu grossamente per si \frac{2}{3} o si si si si si si si poni sotto una uirgula del núero che estotto la uirgula & allo che resta poni sotto una uirgula & il numero che traesti pone a capo a deta uirgula & hauerai quel lo che si debbe giongere al baratto & a contanti & c. Terza.

A Ppresso quado in detti baratti uno delli due guadagna.
10.per 100 & fa 110.& fa, 110.che schisati detti numeri
coe li rotti si uiene assace di, 10.11.& pdendo.10.p, 100.si fa
di.100.90.che schisato di.10.si fa.9.& questo schisare tale nue
ri massimi & pigliare questi numeri minimi o uero numeri
contra se primi, che cosiso no dal Megarense appellati solo si

111

115.20



nel baratto; opera uarra lib. 1 600. della quale ualuta di denari si diffe che noleua + in. 3 cotanti. Pero pigliarai - di. 1 600. 2. che e 2.400.e tanto fi debbe dare di cotanti (quello della lana a gl del pano) & pero trai 2.400. di 2. 1600. refta libre 1 200. & di ate 2.1 200, habbiamo da uedere quate cetinara di lana fi hauera a 2.54.il. 100 & dirai fe. 2.54.mi dano 2. 1 00. di lana. L. 1 200. quata lana mi data, opa ti data 2.2222 7 di lana. Et cosi potrai dire che p braccia. 100 di pano se hauera L. 2222 - di lana & L. 400 di. g. contanti farai la proua uedendo se libre. 2222 - di lana a 2. 36. di coranti come si propose ualere il ceto & 2.400, di denari contanti si fanno la fomma della ualuta di braccia- 100. di panno a libre 1 2. la canna trouarai che sia altrimenti, staria male, accio me, glio melintenda 2.2222 - alib. 36.il. 100.monta 2.800 & 400 di cotanti falib. 1 200, & le braccia 100 a 2. 1 2, ancho 12 libre 1 200, 2dongne sta bene &c.

Propositione, vii.

Ve uogliono barattare a corame e canella, la canella a contanti uale 2.24 il cento, & la pelle del corame va le. 8. 14. & a baratto la mette 8. 16. & uvole dare la parte i denari contanti si domanda quanto si douera mettere il cento della canella a baratto, & per libre, 450.di canella quanto co/ rame & & s. si hauera. Prima douemo uedere quanto debbe esse re messa la canella a baratto in questo modo giongendo sopra 16 la sua quarta parte che e. 4. (& questo si fa perche si disse chi noleua dare la quinta parte in denari contanti si come appa/ re nella seconda regola) donque sommando. 4. con. 1 6. fa. 20. ilquale: 4. anchora debbiamo sommars con. 8. 14. fa. 8. 18.8 cosi possiamo dire che quello del corame di 8.18. unole fare \$.20. debbesi per questo proportionatamente vedere quel Io'che si fara di. 24. L.che tato si uede la canella a coranti, opa p regola del. 3. si mettera a baratto lib. 26 2 il ceto, resta di ue dere p 2.450 di canella quate pelle & denari fi hauera, vede do prima detta canella quato mota a baratto trouarai chemo tara 2.120 delle quali lib, 120 costui della canella ne debbe hauere la ; parte in & contanti & li & in pelle. Perche tanto e a dire in li baratti uno uuole ; in 8 : contanti quanto l'altro unole date ; in. 3, contanti che l'uno viene a essere pruova del l'altro nelle loro opationi. Et pche nelle nostre regole sopra, date si diffe nella scda che allo'che noleua date pte in 3. coe in questa che e- fi disse che douemo giongere - & pero gion,

gemo la parte di 16. sopra 16. (& non la parte e però sta in ceruello accio non ti merauigli tal uolta delle nostre opera tioni). Hora tornado al pposito nostro delle lib. 120. che mo tala cannella debbe hauere 2.24. in denari contanti & libre. 96. in pelle, & pero dirai se. \$16. mi da una pelle che mi dara 2.96. harai che ti dara pelle. 120. & così hauerai pelle. 120. & lib. 24. di denari contanti per lib. 450. di cannella &c.

del

10

Git

bi

12

in

hau

961

no la

dach

fuffi e

fain

chefi

3 9110

dom

mar

He le

02 117

12.VI

trait 6

ratto

álto.

to:ci

pann

chep

in der

tatto

libra

Paler

talea

וחום

108

Propolitione. Viii. Ono due che nogliono baratrare l'uno ha braccia. 40, di broccato che uale a denari cotanti 29.9. & mettelo a barat to 9p. 1 2. & di tutto questo unole 9p. 100. di cotanti il resto in mercătia l'altro ha lava chevale il migliaro 89. 13 per cotati fi domanda quanto la debbe mettere a baratto & quanta lana douera dare per le sopradette braccia 40. di broccato. Questa in questo modo saluerai. Vedendo prima le dette braccia. 40. quanto uaglino a denari cotanti & anchora in baratto, troua/ rai che a denari contanti vagliono 89.360.82 a baratto 99.480 delliquali prezi si debbe trarre de ognimo 97.100 pche si dis le che uoleus 39.100 de contanti donque traendo 99. 100 di 89.360.refta 89.260.8 traendo 89.100.de 89.480. refta du cati. 380 si che el si puo dire che di 39. 260 colui del broccato vuole fare. 97.3 80 che douera fare quello della lana di 39.13 che tanto uale a contanti, opera tronarai che fara, 99. 19. & can to debbe mettere il migliaro della lana a baratto. Hora per ue dere quanta lana si douera dare per braccia. 40, di broccato. Prima tu hai che braccia 40. vale a baratto. 39. 480. delliqua le unole 9p. 100. in cotati che tratti della somma refta. 9p. 380 & quefti. 3 fi debbe hauere in lana. Donque dirai le 8P. 19. me danno L. 100. di lana 9p. 380. quante L. di lana mi daranno opere ti darano lib. 20000 Et cosi resoluto porrai dire che la lana debbe effere messa a bararto 99.19. & per braccia.40. di broccato, hauera 29.100, di contanti & lib, 20000 di lana, &c. Propositioneax.

E sono. 2 che nogliò barattare, l'uno ha reubarbaro che ua le a baratto 39 i 6. la libra & di questo uno le in denari contanti l'altro ha laua che uale a denari cotati il ceto 39.12 & messela a baratto 39.15. & su il baratto equale si domanda quanto ualeua il reubarbaro a denari contanti & per libre. 80. di reubarbaro quata lana & denari se hauera in questo modo tal proposte soluerai recorrendo alla seda regola data che alla della lana uno le dare in 3. cotati, & pero sopra 39.15. soma

lasua terza parte che e. 5. sa. 99. 20. Dipoi sopra. 99. 12. somarai detto. 5 & hauerai 99. 17. & cosi potrai di re che 99. 20 di barat to uéne da. 99. 17. di cotanti da che uéne. 99. 16. di baratto che si messe il reubarbaro, opera uenne da contanti di. 99. 13. 3 & táto ualeua a denari, il reubarbaro. Dipoi se uolemo sapere p si bre. 80. di reubarbaro quanta lana se hauera. Vedi prima detto reubarbaro quanto uale a. 99. 16. la libra, trouarai che uale. 99. 1280. della quale ualuta uuole in denari cotanti, cio e 99. 320 in denari. & . 96. 960 in lana. Donque per uedere quanta lana se hauera p. 99. 960. così dirai se 99. 15. mi da £. 100. di lana. 99. 960. quate libre di lana mi daranno, opa ti dara. £. 6400 & c.

Propositione, x.

Ve barattono lana a panno quello della lana il céto a co
táti uale. £. 8. & mettelo a baratto. £. 12. & állo del pá,
no la cána a cotáti uale £. 15. & a baratto mette. £ 20 si domá
da chi di questi. 2. meglio baratto, & uolendo che il baratto
suffi equal, al dimando pte in denari cotanti & che parte. Que
stra in tal modo soluerai, dicédo (a qual ti piace) se de. 8 si fa. 12
che si fara di. 15. opera si fara, 22. ½ & tu sai che sece, 20. Adó,
que chi de. 15. fa. 20 peggio baratto, & per questo e forza che
domandasse parte in denari cotanti & per sapere che parte do

domandasse parte in denari cotanti & per sapere che parte do mando in denari cotanti metti suore come uedi qui in margi ne le ualute de contanti e baratto di ciascuno, & dipoi multipli ca in croce come ti mostra li suoi lineamenti qui dacanto, cioe 12. via. 15. sa. 180. & ssto salua. Dipoi, 8. via. 20. sa. 160. & cosi trai 160. di. 180. resta. 20. Dipoi tra la ualuta di cotanti del ba ratto di quello che meglio baratto, cioe 8. di. 12. resta. 4. & p ssto. 4. parti si denari che si messe a baratto di chi peggio barat

panno in denari cotanti a quello della lana. Adonq guarda, s che parte e di 2.20. che messe a baratto. Trouarai esere 4 & 4 in denari contanti domando.

Propositione, xi.

Ve uogliono barattare l'uno di loro ha libre, 30 di reuparto oche uale a denari 39.8. la libra & mettelo a baratto 99.1 0.8 anchora ha £.50. daloe che uale a. 3. 39.2 . la libra & mettelo a baratto 39.3 & uuole dare di cotati 39.200 l'altro ha panno che uale a 3. 39.50, la peza, & ciabellotti che uale a denari. 39.4 . la peza, & damasco chi uale a denari. 39.3 . la canna. Si domada costui quato douera mettere a baratto il pa no & ciambelotto, & anchora il damasco, & quello che da il

4 15 12 lanas 20.pano.

180

89. 240 89. 300 100 150 200 200 89. 540. 89. 650. reubarbaro & aloe tiuole tanto panno che monti sp. 150, & tan te peze di ciambellotto che monti 99 200, & il reliduo finoal la fomma di glloche li da uuole di damasco. Si domada quanz to panno & ciambellotto & damasco si dara per le dette merca tie & denari. Hora volendo tu solvere tale propositione in que sto modo procederai, ueggendo prima libre, 30 di reubarbaro a contanti, cioe. 89.8, la libra quello che uale trouarai valere 89 240 anchora libre, 50 de aloe a. 89.2, la libra uale. 99. 100. che somati fanno. 97. 340. dipoi uedi quato ualeno a baratto, che tro uarai libre. 30 di reubarbaro ualiono a 89. 10, la libra. 89. 300. & libre, 50. daloe a, 99.3. monta 99.150. che sommati fanno 89. 450.8 cosi hauerai che quello che ualea denari contanti. 340. si mette a baratto 87.450 ma perche si disse che uoleua dare di contanti. 39.200. debbiamo sommare 39.200.con. 39.340. & co 89.450.8 hauerai che. 89.540. di cotanti si mettono a baratto 89.650. Si che per questo possiamo sapere quanto si mettera in baratto ciaschuna mercantia dell'altro Dicendo se ducati 540. li mettono in baratto 39.650 che li mettera de. 39.50.che tan to uale la peza del panno, opera come piu uolte habiamo dimo Arato ualera la peza del panno a baratto 89. 60 - 7. Dipoi p il ciambellotto dirai se di 540 si fa. 650 che fi fara di 4 che ta to vale la peza del ciabellotto opera uarra a baratto 89,4 2 7 di poi pil damascho trouaraiche ualea baratto 89.3 18. Dipoi per sapere quanto panno se hauera per. 97. 150. dirai se. 87. 60. mi danno una peza di pano, che mi darano 89.150. Ope ra si hauera peze, 2 3 dipeza dipoi peril ciabellotto dirai se 99.42 2 mi dano una peza di ciambellotto che mi daranno. 89.200. opera hauera peze. 41-7. Dipoi perche l'auanzo fino a ap. 650.e. op. 300. ilquale auazosi debbe hauerne damasco. Dirai le. 89. 3 1 8 mi danno una canna di damasco che mi dara 110.99.300.0pera ti dara, cane, 83 1-3 di damasco, & cosi por trai dire the quello del reubarbaro riceuera per tutta la sua mer ratia e 3. pezze. 2 3 2 di pano & peze. 41 7 di ciabellotti, & câne, 83 - di damaico fanne la proua a denari contanti; & trouarai esfere quello che habbiamo detto.

8

d

CI D ba

51

89

tic

leil

vale

della

ficó

folu

cioe

tale

fidil

ilbar

acot

pale.

mene

11,82

apan

palt

mod

PHO

101

lion

tta

ta,8

gior legul

Propositione.xii.

I Jono due che uoglion barattare che l'uno ha balle, 3 . di pepeiche uale a denari contanti. H. 40. la balla, l'altro ha lana che uale a contanti. H. 25. il cento & mettela a baratto. H. 30. & uuole di cotanti H. 60. Si domanda quanto si debbe met tere a baratto il pepe. In ofto modo tale proposta soluerai ve/

gedo pria bale. 3. di pepe quato motano a. 3. cotati trouaral che mota 99.1 20. eperche afto del pepe vuole dare a quello della lana. 99.60. di cotati soma 99.60. co. 99.1 20. fa. 99.1 80 & cosi potrai dire che allo della lana di 99.25. fa. 99.30. che douera fare allo del pepe di. 99.1 80. opera fara. 99.21 6. & tato couiene che uagli a baratto balle. 3. di pepe co li. 60. 99. piu. Dog tra. 99 60. di. 99.21 6. resta 99.156. & asto la motar di balle. 3. di pepe che viene a essere messo a baratto la balla. 99.52. Hora per uedere quata lana se hauera per li detti. 99.60. & balle tre di pepe le a si fanno la soma di. 99.21 6. Et po dirai se 99.30, mi danno libre. 100. di lana che mi data. 99.21 6. opera ti dara libre. 720 di lana. Proua a. 3. contanti & vedralo & c.

Propositione xiii. Ve barattono lana a pano il cento della lana a cotati vale. L. 10.8 mettelo. a baratto. L. 16.8 di gfto vuo le il ; in denari cotanti & li in pano & la cana del pano Vale a 3. contanti L. 20, & contoffi tato nel baratto che allo della lana si trouo guadagnato, 20. p. 100, Si domada quanto si coto la cana del pano in baratto. Questa proposta in tal mo soluerai hauendo in memoria la terza regula datta de baratti cioe che chi guadagna. 20.p. 100, guadagna il ; del suo capi tale, & po poni- di. 2.10. fopra, 10. fa. 2.12. &coli puoi dir che glo della lana gllo che uale. 2.12.il daper. 16. Ma perchi si diffe che uoleua il i in denari contanti trai di 16. (che e il baratto) di. 1 6. refta. 1 2. & cosi trai detto. 4.di. 12. che vale a cotati resta. 8. Et cosi dirai che quello della lana di gllo chi uale. 8. uole far. 12. che si fara di. 20 opera si fara . 30.e tanto co uiene che si metti la cana a baratto fanne la pua a denari cota ti,& trouarai che questo del pano scapita, & allo della lana auanza. 20. per. 100. & no guardare che frate Luca dal borgo p altro mo'la solui dandoli differente solutione, che no haue, mo dato noi. Si come nella sua opera maggiore espressamete puoi uedere al, xiii. suo baratto, & molti altri che dopo di quel lo legueno che tutti son falfi, coe e il xiiii x v xvi, xviii et xix. liquali le in tutto no e uno suore de l uero sentimeto. No po tra tali ragioni per esso solute appbare che bene siano co ueri ta, & che le nie parole siano vere tel dimostraro con aperta ra gione fodamoci nella. 13.che qllalara maifesta ruina delle.6 legueti appflo di alla Et e quado il diffe due barattono lana.. pano, la cana del pano a cotati nale. 2.8. & a baratto li coto 2,9.8 unole 1 in 8 ptati il ceto della lana a ptati nale. 2.30

四年成四年8年代的新田 4年成前 四班法人5600 回回超過超過回過回

& a baratto fi coto tato che quello del pano guadagno, s.per 100 dimando quato si messe in baratto. Done la solutione di frate Luca e che si contasse a baratto. L.34 1-8 nei per il mo sopra dato trouiamo esfere messa a baratto. 2.33 1.La pua ha da essere vero testimonio, & iudice quale di queste due op penioni preuagli. Hor metti che si barattasse vna quatita dica ne di pano quato vuoi ,&poniamo fussero cane 10 di pano chi a baratto vagliono, 2.90. & perche quello vuole ; in denari & li ; in lana. Adonque hauera delle dette. L. 90. L. 30. in de nari cotati &. L. 30.in lana, & perche il. 100. della lana secodo l'oppenione di frate Luca vale a baratto. 2 . 34 1 lib.60. si hauera lib. 173 2 1 di lana. La pua che la domada o vero p posta sia veraméte o falsamente soluta e questa che quello che da canne. 10. di pano a cotanti uale. L. 80.e lui riceue. L. 30. di contanti, & libre. 173 2 di lana che a contanti vale 2. 82 2 4 che in tutto fa. L. 82 4 - Adonque da. 80. & riceue? 82 2 4 che uiene auanzare 3 5 9 2 per ceto & non, 5 coe si p pose. Adonque detta solutione e falsa. Veniamo al presente al la nostra solutione co proue piu lucide & clare. Et che cosi deb be effere. Et poniamo che si baratti, 10, cane di pano come pri ma che a baratto vale. L. 90 delle quali riceue. L. 30 in denari contanti, cioe la terza parte, & libre, 60.in lana che valedo, 2. 33 - il cento come habbiamo detto per, 2.60. se hauera libre 180, lequali a denari contanti mota o vale. 2.54, che fomma te con. 2.30. di contanti fa L. 84. Adonque glio del panno da. 80. & riceue. 84 che e. 5. per cento come fi propole, si che p questa pruoua chiaramente si puo comprendere frate Luca ha uere grandemète errato, & questo basti circa di tal questione. Propositione, XIIII.

dib

ne

do

(0)

de

[40

le su

conta

tanti

100.5

lo uero

gnail

che si c

12, &

guada

natod

Atra or

della la

0.12,0

Mole fa

4.14.d

mette a

046.62

opera fi

tattoil

li-in baratti

Cotati

i quest

Onde

Politai

Ve uogliono barattare, l'uno ha cera, & l'altro acorame il cento della cera vale a denari contanti. £.24. & a baratto si mette. £.30. & di questo vuole in denari contanti, & li in corame. Il cento del corame uale a denari contanti una quantita, & nel baratto si conto £.25. & qllo della cera perse del suo capitale. Si demanda quanto ualeua il cento del corame a denari cotanti Sappi che questa e la couersa della parsatta, donque perche perde se del suo capitale tran se di quello che la sua mercantia si mette a contanti che si messe. £.24. chel suo ottauo e.3. il qle tratto di 24. resta. 21, & così puoi dire ci quello che vale. 21, a denari il uuole mettere a baratto. 30, ma perche vuole si in denari cotatti tran la se parte di 30. di detto

30. & anchor di. 21. resta 20. per il baratto & 11. per li denami rotati & cosi dirai se. 20. di baratto uiene da. 11. di cotati. 25. di baratto (che tanto si conto il corame) da che uene, opera ven ne da 13. 48 tato valse a cotanti il corame sa proua barattan do una quantita di corame o uoi di cera che tato torna & sera come habbiamo detto. Et nota che sempre quado alchuno per de alchuna parte o tanto per cento sempre trai detta parte del suo capitale, & quando si guadagna gionge la sopra il capita, le suo come hai ueduto nelle due passate.

Propositione xy.

Opi

dellate neeneli, a

42. 6. 100.

Ve barattono lana & panno, la lana a denari cotanti vale 2.12. & nel baratto la meta, 2. 14. & uole li 2 in denari contanti il resto in panno, la canna del panno uale a denari co tanti. 2.30,& nel baratto il mette tato che guadagno. 20. per-100. Si domanda quanto messe il panno in baratto. Voledo tu soluere questa proposta ti bisogna hauere a memoria la ottaua o uero ultima regula nostra sopradata: laquale che chi guada gna il quinto del suo capitale l'altro perde 6 del suo capitale che si conosce sommando il denominato col suo denominato re, & cosi per il contrario chi perde il del suo capitale, l'altro guadagna - del suo capitale che si conosce traendo il denomi nato del suo denominatore. Adung tornado alla proposta no Ara quello del panno guadagna del suo capitale, & quello della lana perde del suo capitale. Dunque trai la sesta parte di. 12, che mette a cotanti del detto 12, refta. 10 dunque di. 10 Vuole fare 14. ma perche uuole li 2 in denari otanti trai li 2 di 14. didetto, 14. resta. 10. & cosi cauerai il detto. 4. di 10, che mette a contanti resta. 6. & cosi puoi dire che quello della lana di, 6.fa, 10.che si fara di, 30. (che tanto vale il panno in denari) opera fi fara, 2.50, & tanto fi meffe in baratto &c.

Propositione.xvi.

De barattono insieme l'uno ha piobo & l'altroha rame, il cento del piobo uale a denari contanti. £.12.8 nel ba ratto il conta.£.20 & di questo uuole \(\frac{1}{2} \) in denari contanti, & si \(\frac{1}{2} \) in rame, il cento del rame uale a denari alcuna cosa, & in baratto si conto.£.45 si domada quanto ualse per li denari cotati perdédo quel del rame.25. per 100. Queste così soluerai i questo modo tu hai che \(\frac{1}{2} \) odel rame perde \(\frac{1}{2} \) del suo capitale. Onde per questo giongi \(\frac{1}{3} \) di, 12 ssopra 12 ssa 16 & \(\frac{1}{2} \) ssa solue stato potrai chiaramente dire che quello del piombo di quello che

vale a cotanti. 1 6. il mette in baratto. 20. Ma perche fi diffe che uoleua in denari cotanti trarremo- di. 20. del detto 20. & 2,20 tivo di. 1 6.refta. 1 5.per baratto & 1 1.per li cotanti, & coli diremo 10, - 30, 48. le 15. uéne da 11 di contati, da che uéne. 45. di baratto, opera ratio 3 d vene da. 2.33. di contanti, & tanto ualse il cento del rame a co 288 tanti fa la proua & uedrallo &c. gild 48 Propositione: vii. gllo 8 Ve barattono, l'uno ha panno, & l'altro ha lana, la cana del pano per li denari contanti uale. 2.8.8 a baratto la 240 mette. L. 10.8 di questo unole in denari contant i -! & il resto 2. 12. de contanti. in lana,il cento della lana uale a denari cotanti. 2. 30. & ne l 2. 48. di baratto. baratto la mette. 2.48. Voglio sapere chi baratto meglio & mine quato p. 100. Voledo tu soluere tale propositione meiterai co, batatt hauera cane. 6 dipano. me uedi qui da canto le tue figure, cioe. 30, le cotanti &. 48 . pil 10 li co deli. 42 e riceue li, 48, baratto. Dipoi perche quello del panno uuole - in denari co tionee 12.chf tanti trarrai. 2. di. 8. & di. 1 0. refta. 6. &. 8. lequali. 2. ualute po 100 +dill. ni fotto 30. & 48. dipoi mena una croce per li detti. 4. numeri come uedi qui da cato & multiplica come ti mostra il detto cro 200 T 600. p.4.2.) 24. 2 pceto. ciamento, cioe. 6. via 48. fa. 288. & poi multiplica. 30. via. 8. fa. + 30 240. & perche piu e. 288. che. 240. hai da intédere che colui ch Ktutto gna 5 fa di. 30.48 meglio baratto che quello che di. 6.fece, 8. & vo gnara ledo sapere quato per 100. barattarai uno centinaro di lana a pano, & pche allo della lana da ; in denari cotanti, dara, 100 - 18 to libre di lana che a baratto vale, 2,48, &. 2 12. di cotanti che lepo di ela parte di. 48 come per la seconda regula si e detto che in tutto fa. L. 60 Hora e da uedere per le. L. 60 quate cane di pa no se hauera a. 2. 10. la canna che tanto si mette a baratto tros uarai chesi dara canne. 6. di panno in modo che quello della na del pr lana, da uno centinaro di lana & L. 12. di cotanti, che in tutto a cotanti fa 241.8 riceue da quello del panno cane. 6. dipa no che uale a contanti. 2.48. In modo che uiene a dare. 42. & dagnoni Dipoi co dagnara riceuere. 48, che si riceuerebbe se si desse 1 00.0pa fi riceuera. 114. 2 & cofi puoi dire che allo della lana guadagno, 14. 2. Propositione.xviii. contant per-100 &c. guadag iáto fi Ve vogliono barattare l'uno ha lana, &l'altro ha pano la canna del pano a contanti vale 2. 10.8 a barattoli mette L I sal termine d'uno anno il cento della lana a denas P. 8.18 ri contanti uale, 1.24. & in baratto fi coto. 2.33 u glio fape ottatto re a che tempo fupagato quello della lana. Se defideri foluere tale propolitione prima hai da confiderare che. 2.10, di cota ti totnano i baratto. L. i 1. solo p rispetto del tempo d'uno an Early European Books, Copyright © 2010 ProQuest LLC.

Images reproduced by courtesy of the Biblioteca Nazionale Centrale di

Postillati 63

no che allo del pano, sa'doque. L. 10. i mesi, 12 guadagna una Ladoque. L. 1, in uno mese guadagnano - - di L. Dipoi ti volta alla lana lagie p li 3. cotanti vale. L. 24. & mettela a ba ratto. L. 3, 3. adoque. L. 24. guadagnão. L. 9. & 1. L. guadagna - di L. & pero dirai in regula del 3. se - - di lib. e guada, gnato da uno mese da che sera guadagnato - di lib. opa sara guadagnato a tépo di mesi. 45. & a tépo di mesi. 45. su pagato allo della lana & c.

Propositione.xix Vevogliono barattate pano a lana. La cana del pano va le a. g cotanti lib. 10.8 in baratto fi mette lib 1 2.a ter mine di mefi. 8.il ceto della lana vale a. 8. cotati lib. 50. & nel baratto si messe una quatita a tepo di mesi. 18.si domada quan to si conto in baratto, & fuil baratto equale, In questa proposi tione e cofi d'arguire che quello che uale pli, 3. lib. 10. il mete 12.chfi uiene a guadagnare lib. 2.doque. 1.fola lib guadagna di lib. & tutto questo su in mesi. 8. Adoque.in. 1 mese guada gno 4 di lib. Inteso ofto & tu dirai che. 1. lib, guadagna dilib.ne leguitara che lib. 50 guadagnarano 4 % di lib. & tutto afto i 1. mele, cioe - di lib. Adoque dirai se uno guada gna 5 di lib, li, 18. mesi che guadagnarano, trouarai che guada gnarano 9 o di libicioe lib. 22 1 lequali metti fopra 50 fa, 72 & tato coniene che fusse messe i baratto il ceto del la lana a tepo di mesi, 18.&c. Propositione.xx.

ami de la constante de la cons

Ve barattono panno a lana. La căna del păno a 3, côtă tiuale vna quantita, &in baratto la mette piu. \$.18. a tê po dimesi. 10, il cento della lana uale lib. 20 & î barat to si conto lib. 23 al tempo di mesi. 9. Si dimăda che valse la că na del păno a côtăti &a baratto. Qui e da côsiderare, che lib. 20 guadagnano lib. 3, in tépo di mesi. 9 adonque in uno mese gua dagnono di lib adonque vna sola di lib guadagna di lib. Dipoi considera una lib in mesi. 10 quanto guadagna, che gua dagnara di lib & perche in baratto su messo. \$18. piu che a contanti dirai se di lib. Opa sera guadagnato da una lib. da che sera guadagnato da lib. 5 \$18. & tâto si messe la câna del pâno a denari côtanti. Adoque se gion gi. \$18. sopra libre. 5. & . \$8. sa lib. 6. \$18. & cotâto si messe in baratto su la proua & vedralo &c.

Propositione.xxi.

Ve vogliono barattare, l'vno ha seta & l'altro drappi la lib. della seta a denari cotati vale, 2.8.8 in baratto si co

to. L. ro. al tempo de meli. 6.8 di quefto voleffe la in denan contantial tempo di mesi,6.& l'auazoin drappi,& la cana del dra ppo vale a denari contanti. L. 20. in baratto fi coto. L.25 & fu il baratto equal e voglio sapere a quanto fu prestato la. L. il mese; meritando simplicemente. Volendo tusoiuere questa co si procederai. Poni che baratesseto una quantita di libre di seta, Hor sia che baratassero libre 10 lequali a baratto vagliono. 2. 100. & di questo uole la meta in denari contanti che e. 2. co. & quefte. 2.50, si debbeno pagare da qui a mesi. 6. & l'altra me ta vuole in drappi, cioe. 2. 50. di drappi: & li drappi uagliono. 2.25.il braccio, doque hauera. 2. braccia di drappo, legli a des nari contanti vale. L.40. Hora e da uedere quello che vale. L. 10. di feta a denari contati che uale. L. 80. tanto doueria dare quello del drappo a quello della seta, ma lui non li da se no & 40.ci oe. 2. braccia di panno che per infino a. 80. vi corre. 2.40 di resto, & tanto si doueria poi dare di resto in denari cotanti, & faria egle il baratto, Ma noi sappiamo che li dette, 2.50. a capo di meli, 6.adoque 2.40.in meli, 6 fanno. 2.50 de cotati cioe. L. 10 piu del douere, in modo che vna L. guadagna di L.in. 6.mesi & in uno mese guadagna - di. L.cioe. 10.dena ri,&a tanto fu prestata la. Lil mese &c:

Propolitione.xxii. Ve vogliono barattare l'uno ha lana, & l'altro panosil cento della lana a cotati uale. 2.8.8 in baratto si melse vna quantita, & di questo hebbe in denari contanti a te, po di mesi. 6. & l'altra meta in panno al presente. La canna del pano vale a denari cotanti. L. 20. & in baratto fi, mette. L.25. & fu prestata la Lil mese a denari 10. voglio sapere quanto si conto il cero della lana essendo il baratto equale. Que sta in tal mo soluerai, ponendo che barattassero una quatita di lana o ue ropanno come ti piace. Ma poniamo al panno perche e piuac. corto p esserci noto a denari, cotari & baratto Hor poni che ba rattassero una canna di panno, adóque quello del pano da una canna di panno &. 2.25. di contanti, Accio volendo che quel lo della lana habbi la meta in denari cotanti, & metapanno, & quefte. 2.25. di denari contanti si darano al termine di meli lei & perche si diffe che la. L. su prestata a denari . 10. il mele,1 meli. 6. guadagna f. 5. in modo che. f. 20. tornano. f. 25. &p il contrario scontado. f. 25. tornano, f. 20. adonque le. £ 25 di contanti a termine di meli. 6 quando li pagassero di preien te la rebbono. L. 20. Et pero dirai fe lib, 20. di contati tornano

in capo

inta

11,08

to de

1ena

68

lea

11 7

11 00

Pone

no lac

telib.

dellala

Hora h

contan

reledi

meli.6

mele, [

parai c

2:15

the va

a prefei

nadipa

so,don

modoc

h& per

da che

lana, or

melleli

il cer

h5.20

te& o

noche

te data

\$100

in capo di meli, 6 a baratto lib. 25, che tornara L. 8. di conta ti, opera tornaranno L. 10. & tanto si conto in baratto il cen to della lana &c.

Propositione, xxiii. Ve vogliono barattare, luno ha lana, & l'altro panno, il cento della lana si conto in baratto L. 2. piu che no va leua a contanti & di questo hebbe il in a, a tempo di mesi: 6 & l'altra meta in panno al presente. La canna del panno va le a & . cotati 2.20, & in baratto si mette 2.25. & fu prestata la Lil mese a 8.10. Si dimada quato si messe il cento a dina ri contanti & baratto. Se vorremo soluere tale propositione, Poneremo che colui del pano vogli barattate una cana di pa no laquale in baratto vale 2.25.8 dipoi a tépo di mesi. 6 det te lib. 25.2 quello della lana perche gia si propose che quello della lana voleua la meta in. 8, contanti & la metta in panno. Hora habbiamo da considerare quanto detto panno vaglia &. contanti, che uale 2.20. & anchora habbiamo da confidera. re le ditte 2.25. di contanti lequalisi dieno pagare a tépo di mesi. 6 se si pagassero al presente quati lariano a 8, 10, la libil mefe. Doue se bene li precetti delli meriti & scoti hauerai, tro, uarai che si desse al presente L. 20 di contanti e quanto dara, 2.25.2 tépo di mesi 6.2 8.10. la lib.il mese. Adonque. £,20 che vale vna cana di panno a cotanti & L. 20. di B.che deffe al presente fanno 2.40. & nel baratto. 2.25, che vale vna can na di panno & L.25. di contanti a tepo di mesi. 6, fanno lib. 50, donque 2.40. di contanti tornano lib 50. nel baratto in modo che si ueria auanzare lib. 10.piu che non vale a 8, cota ti,& pero dirai se 10. L'de auanzo venne da .40. di contanti, da che uenne libre. 2.che si messe piu in baratto il cento della lana, opera venne da lib. 8. di contanti adonque a contanti si meffe lib. 8, & in baratto 2.10.fa la pua a tuo mo & uerra &c.

Propositione exxini.

Ve vogliono barattarelana a panno la canna del pano vale a 3. contanti lib. 10 & in baratto la mette lib. 12. il ceto della lana vale a 3. cotanti 2. 16. & in baratto la mette lib. 20. & dice a quel del panno io voglio il panno al presente & darotti la lana mia e tal patte di denari i capo devno an no che tu uerrai a guadagnare 10. p. 100. si domada qual parte dara in 3. contanti accio che quello del pano guadagni. 10 p. 100. Questa così soluarai. Prima pche quello del pano guadagna. 10. p. 100. porrai - di. 10 chuale a cotati iopra. 10.

TTo 22. fa. 11. & coli dirai che di. 1 1. fa. 12. e l'altro di. 16. fa. 20 degli 16: 20. 4. quatita metterai come vedi qui dacanto in margine & caua? 11,di. 12 resta.1. p ilqle, 1, parti detto. 12, ne viene. 12. ilqle ate salua dacanto, dipoi caua. 16 di. 20. testa. 4. p ilquale. 4. parti ha detto. 20.ne viene. 5,& poni questo. 5.da parte hora di questi. a b 2. numeri melli da parte cioe. 1 2, &. 5. parti il minore p il ma path giore'ne viene 5 - Hor dico che gilo della lana dette 5 - in queft lana & - 7 in & contanti a ql del pano in capo dell'anno, to & & che si a la uerita pono che barattasse 10 canne di panno che 2.4 vagliono a baratto 2. 120.e di questo vuole - 7 in 8.che lo cota no. 2.70.e il resto che e. 2.50. vole in lana che vale. 2.20.il mele ceto che p. L. 50. hara, 2 50. lib, di lana hora reca a cotati cioe pche 2.70.8.250. lib.di, lana che sono 2.40.2 cotati fano, 110. difap L.& per queste L. 1 10. lui dette cane, 10. di pano che uaglio doche no a cotati 2, 100 che guadagna coe dicemo 10.p. 100.&c. 10.116 Propolitione xxv. -che Ve uogliono barattare luno ha pano che vale a cota 3-110 ti L. 18.la cana& mettelo a baratto L. 24.a termine bre 4.0 di mesi. 8.& di questo vuole ; in denari contanti l'altro ha phicati lana che vale a & cotanti 2.16. & a bararto 2.18. a tepo di naluta mesi. 12. Si domanda che parte domado dicotanti allo della quant lana accio che sia il baratto equale, Questa propositione in tal uengo modo soluerai leuando di 14 & di. 18, rimane per li cons unno tantilibre-10. & p baratto libre-16.adonque quello del pano quello che uale a dinarilib. 10.10 metre a baratto lib. 1 6 i mo SEqu do che lib. 10. guadagnono lib. 6. & questo si guadagna i me fi. 8 in modo che una lib.in un'mefe guadagna 4 - di lib.di dellep sorte che l b. 10 guadagnaranno in mese 12. lib. 9. per tato che ancho quello del panno di 10,fa. 19.in, 12.mesi resta da uedere che bisogr parte dimando in 8. quello della lana, perche peggio baratta valute chi di 16 fa, 18 che chi di 10 fa 19 e po couiene che hauelle l'argen parte in 3. contanti. & volendo sapere questo porrai queste.4. quado quantita come fuore puoi vedere in margine multiplicando casosir in croce coe uedi cioe. 16. uia, 19. fa. 304 & 10. uia. 18. fa. 180 niche & cosi trarrai, 180.di. 304, resta. 124. Dipoi caua li contanti del baratto di quello che meglio baratto, cioe caua. 10.d1.19. resta. 9. dico che parti. 1 24 per 9 ne viene 14 2- & affi lonoli E 8, che hebbe di contanti quello della lana. Hora parti 147P 304 18, che si mette a baratto ne uiene 2 - 2 etanto dimando allo 180 Welta della lana a dinari contanti & su equale baratto cioe 2 2 11 denari, & 5 - in panno &c. per.9/124 143

Propositione.xxvi. Ve barattono insieme luno ha pantio che ualea dinari contanti la canna libre 6. & a baratto si messe libre. 10. a termine di mesi. 7. & uuole ; in 3. cotanti & ; in lana l'altro ha lana che uale a. & . cotanti lib. 1 2. & non fo quanto fi messe a baratto & fu a termine di mesi 10. 1 & uosse il 1 18.82 in panno si domanda che si messe in baratto il cento. Questa in questo modo soluerai, cauando la parte che domada del barat to & de contanti cioe il ; de 10.8.6. che resta per li contanti 2.4.& in baratto lib, 8.a termine di mesi.7.donque lib. 4. di cotanti guadagno. L.4. in mesi. 7. & una lib. guadagna in uno mese- di lib, adonque lib 4. tomaranno in mesi, 10. 22.10. pche nel detro tépo guadagnano 2.6. Hora intelo questo resta di sapere quanto si coto la lana in baratto efatai in questo mo do che tu multiplichi, i 2. lib, che uale a 8, contanti la lana co 10. lib. di baratto che tornano le lib. 4. fa. 120 ilquale falua ; che e li. 8 contanti che unole quello della lana con, 10. fa. 3-ilquale salua dipoi multiplica 2 che uuole in panno con li bre 4. di contanti fa. 2 2 che sommate queste, 2. ultime multiplicatione fanno, 6. per il quale, 6, parti, 1 20 me uiene, 20 per la ualuta della lana a baratto & cosi faremo fine a questi baratti quantunque infiniti casi si porria addurre di tal baratti. Ma ha quantunque infiniti casi si porria addurre di tal baratti. Ma ha uendo tua mente li predetti & bene mandati a memoria ti sa ranno li altri facilissimi &c.

De cambi.

Seque appresso l'aquersita isinita de cambi di moneta di uno luogo a un'altro ragioni a gli mercati molto utilissime, & de lle principali a quelli che hano a solcare piu duna matina, & anchora a gli mercanti che stanno sermi in loro cottrade liquali bisogna che sieno informati molto bene di giorno in giorno ualute di monete di uarie puincie & terre si dell'oro come dell'argento & rame & delle sierre perche quado uagliono piu & quado meno si come appresso intenderai, proponendo qualche caso simile accio habbi a essere bene instrutto in simile questio, ni che dipoi nelle tue occurrentie ti accaderanno &c.

Propositione prima.

E Ducati larghi sono meglio che no sono li stretti. 3. ½ per 100. si domanda. 8 4 7. 99. stretti quanti saranno larghi. Questa propositio e no vuole inserire altro, se no che 99, 103 ½ de gli stretti sono. 99. 100. larghi 99. 847. stretti qui 99. larghi

 Caranno. Opera da poi che te lo messe in suo ordine; multiplis cando. 847.con. 100.fa. 84700. & questo parti per. 103. 1 ne viene. 99.818. 2 4 de larghi &c.

Propositione...

Ducati di corte son peggio che no sono e larghi % 4. 8.

6. 3. a oro per. 100. si domanda % 950 larghi quanti tor neranno di corte. Qui hai da intendere come piu uolte habbia mo detto ch. 8. 20. a oro sono un 97. po dirai se. 97. 100. larghi sono 97. 104. 86. 3. 4. a oro di corte. 97. 950. larghi quanti. 97. di corte saranno. Opera multiplicando 97. 950. per. 97. 104. (che tanti sono recati a parte di 97. perche ogni lib. a oro e uno 97. a piccioli) sara 2 9 7 3 5 8 questo parti p 100. ne uiene 87. 991. 8.3. 8.4. di corte & così poi rispodere che 97. 991. 8.3. 8.4. a oro di corte sono 97. 950. larghi &c.

Fire

Sier

le on

te fat

le on

Pilan

Fiote

cemo

175 uere

Atra 1

ta:14

11.00

per, 1;

Wand

ne & 1

ment

E

groff

ni.Si

chor

ti del

adel

Propolitione, iii.

The Fiorini disuggello son peggio che non sono quei di cortete. 3.13.4. per. 100. si domanda. 754. s. 10. a oro di suggello quanti saranno di corte popera dicendo se sp. 103. 3 di suggello son. 100. di corte sp. 754. di suggello quanti saran no di corte trouarai che sarano sp. 727. s. 16. s. 3. 3. 3. 5. a oro di corte &c.

Propositione siii.

Ducati larghi sono meglio cheno sono quei de suggello

5. \frac{2}{3} per. 100 \text{ si domanda. 9f. 793. di suggello quanti sară
no de larghi. Opera dicendo se 8f. 105. \frac{2}{5} sono. 100. larghi
quanti saranno. 793 \text{ di suggello a larghi trouarai che saranno
ducati, 750, soldi. 9. denari. 5. \frac{5}{3} \frac{9}{9} a oro de larghi &c.

Propositione. V.

No de hauere da un'altro in Siena 39.780. \(\frac{2}{3}\) il creditore li uorrebbe in Venetia li ducati Senesi son meglio che n\(\tilde{0}\) fono quelli diVenetia. 2. \(\frac{1}{2}\) per. 1 00. si domanda quanti ne sara rimessi in Venetia, opera dicendo se ducati. 100. di Siena son ducati. 102. \(\frac{1}{2}\) di Venetia ducati. 780. \(\frac{2}{3}\). Senesi quanti saranno in Venetia, trouarai che saranno ducati. 800. \(\frac{2}{3}\). 7. \(\frac{3}{3}\). 2, a oro de Venetiani &c.

Ostumasi hoggi molto infra mercăti fare căbi di marche per Lione che una marca e on. 8, & l'oncia, 24. 8, e il. 8 24 grane. & uale a Lione una marca d'oro scudi 65, di Re. & dassi per marca imoneta, & 2 oro usasi pagare: 122, franchi 12, soldi. 6, denari p marcha in moneta, che ui corre d'oro

a moneta, 1 1.14.1.p. 1 ob.va le milione il scudo di sole grossi 29. & il scudo di Re grossi. 28 il sranco ni uale grossi. 16. & o gni grosso uale 8.1.3.3. & sanno.3. volte l'ano asti 'pagamé ti cò migliore loro comodita & utile che pono, & danno dichi riceue, di mò che stanno a piu di 30. per 1 00. come qualu que che il proua il po conoscere &c.

Propolitione.vi.

A libra di Siena torna in Perugia once 13. & la libra di Perugia torna in Pila onc. 10 & la libra di Pila torna in Fireze on. 9. si domada la libra di Firenza quanto tornara in Siena, Questa ppositione p la regula del, 3. soluerai. Dicédo se onc. 1 2. di Perugia sono. 1 2. di Siena onc. 1 2. di perugia di te sarano i Siena opa sarano on. 11 - di Siena Dipoi dirai se onc. 10, di Pila sono. 11 1 3 di Siena quare sarano onc. 12. Pisane, opa sarano onc. 13 - Perugine dipoi dirai se on. 9. Fiorentine sono. 13 - Perugine quate sarano onc. 12. Fio rentine, opera sarano onc. 17 4 7 delle Petugine & pche redu cemo le Perugine a on. Senese le. on. 12. Fioretine sarano on. 17 - Z Senese. Puosti detta ppositioe p piu leggiadra via sol uere & e questa come uedi q fuore i margine, & come ti mo stra le sue linee multiplicarai, cioe, 12, Fioretine co 12, Pisane fa. 144.& questo con. 12. onc. Perugine fa, 1728.& questo co 11.onc. Senele fa. 2073 6.& afta vitima multiplicatione parti per, 13. onc Perugine & l'auuenimeto parti p 10. onc Pisane & anchora questo altro auuenimento parti per 9. onc. Fiorenti ne & ne verra coe disopra on 17. 4 7 si che sempre l'ultima multiplicatione parti per li numeri rimasti senza alcuni linia menti & hauerai lo intento tuo &c.

Propositione. vii.

E si la domada dicesse. 5. Senesi un gliono 1 2. tornesi &si. 7

tornesi un gliono 2. cinquine & le 9. ciquine un gliono 2

grossi Venitiani & li, 3. grossi Venitiani un gliono 40. agonta ni Si domanda. 8 Senesi quanti agontani saranno. Queste an chora per la passata regola soluera 1. Ma peche la pposta e alqua to diuersa dalla passata così anchora faremo diuersi liniamen, ti delle multiplicationi. Conciosiacosa che la cosa che uolemo sapere in questo caso e della natura della prima cosa mentoua & nella passata la cosa che uoleuamo sapere era della natura dell'ultima cosa mentouata, & pero farai le multiplicatione come ti mostra questi altri liniamenti cioe se 8. con 40. agon

Si. pul. pu. pi. pi. Fisi. 12.13.12.10.12.9.12 on. o. on. o. on. onc. 17. 4 3

tani fa. 3 20. & questo con. 2. grossi fa. 6 40. & questo con. 2. cin quine fa. 1 280. & questo con. 1 2. tornesi fa 1 5 3 60. & questa vi, tima multiplicatione parti per li altri numeri restati senza linee cioe. 5. 7. 9. & . 3. ne verra in vitimo agontani, 1 6. \frac{1}{6} \frac{5}{6} \& cost perte medesimo ne puoi formare isinite simile alle, 2. dimo. strate, osseruando l'uno precetto & l'altro & non fallizai & c.

Propolitione, Viii, No ha uno ducato d'oro & uorrialo cambiare a tre sor te di moneta cioe carlini & groff & groffetti, & vorria due tanti piu groffi che groffetti & tre tanti carlini che groffi si domanda quanto hauera di ciaichuna sorta moneta ualendo il ducato groffetti 3 5. & groffi. 20. & carlini . 14. Se vuoi soluere tale ppositione. Poni che il cabiatore desse a glo del ducato uno groffetto & pche uuole. 2. tati groffi che grof letti hauera' anchora, 2, groffi. Et di poi pche loggiole che uo leua tre tanti carlini che gre ffi, hauera carlini 6. Adonque per uno ducato hauera 1. groffeto. 2. groffi &6, carlini. Refta da ue dere se queste tre monete fanno la ualura de uno. ap. &perche uno ducato uale. 3 s. grossetti uno grossetto sara - 4 &p che a groffi uale groffi 20.2. groffi faranno. - 39 & pche a carlini uale 14. carlini li 6. carlini farano - di 39 che raccolti q sti tre rottiffanno 3 2 di ducato & noi norremo uno sp.inte gro & pero dirai per la regola della fanta trinita se per 3 di enne da uno groffetto che la pria uolta me apposi da che uerra uno 80, opera uerra da, 1, 3 di grosseto doque hauera anchora groffi. 3 3 per li due tanti, & carlini. 10 + 3 per li 3. tantifarai la proua recando dette monete a parte de 89. come disopra & somma deno fare uno 99.&c.

pal

· la fc

lini

112.

che

del

lii. 1

luta

duca

Inte

Tai (

lini

mato

tilpe da

11

Propositione ix.

No ha uno ducato ilquale il cambia a tre sorte monete, & hanne riceuuto 10 grossetti & 10 grosse & tre carlini si domăda quanto ualeua il ducato a ciaschuna di questa moneta ualendo il carlino grosse si. 1 3 & il grosso uale grossetti vno 3 &c.

N afta pposta hai da cossiderare un grosso che pre,e de uno carlino dicendo le grosso. 1. - fono 1. carlino che sara un grosso opa sara - di carli. Poi dirai se grossetti. 1 - sono - di carlino che sara uno grossetto opa sara - di carlino, & inteso questo hai da considerare li 10. grossett quanti carlini sono, & perche uno grossetto e - di carlino, li. 10. grossetti sarano, 4 carlini & li. 10 grossetto 7. carlini & li. 1 carlini di

piu fanno 14. carlini donque il ducato ualle 14. carlini, & uo lendo sapere quanti groffetti ualse detto & parti carlini 14-per uno groffetto recato a parte di carlino che fai trouamo che era 2 di carlino, ne viene groffetti 3 5. & tato valle il ducato a grof letti. Dipoi parti 14 carlini per - cioe uno grosso ne uiene. 20 groffi per la ualuta de uno ducato a groffi, & cosi potrai di re che il ducato uaglia a carlini. 1 4.8 a groffetti. 3 5.8 a groffe uagli. 20.fa la proua & uedralo &c.

Propositione x.

L' ducato uale 5. giulii & 4. carlini io lo cambio & dette mi il cambiatore. 3. giulii & 9. carlini si domanda quanto nallea giulii & quanto a carlini. Questa in questo modo solue rai cosiderando la ualuta del ducato a carlini soli,& pche nel la scda pposta dice. 2. giulii meno della prima & haresti. 5.cas Iini alla seconda piu che alla prima, no uvole inferire altro che li 2. giulii sono 5. carlini donque li 5. giulii sono carlini 1 2, 1 che sommati con li 4. carlini fanno carlini 16.- per la ualuta del ducato a carlini sono 2. giulii & peto li 4. carlini sono giu 1ii, 1 -3 che sommati con, s. giulii fanno giulii. 6. 3 per la ua luta da uno ducato &c.

Propositione xi.

TL ducato uale giulii 4.& carlini 9.& uale anchora giulii 8. & carlini 3.hollo cambiato & hebbi di detto ducato giulii 2.carlini 6.& \$.60, di piccioli. Se domanda quato nalse il ducato a f. Questa soluerai in prima come la passata trouarai che il ducato ualfe a giulii 10. giulii & a carlini valfe carlini 15. Inteso afta e tu uedi mo che parte e giulii. 2. de uno. 99. troua, rai che 2 giulii sono de de ducati & questo salua dipoi uedi car lini 6.che partee de uno ducato che fara-2 de ducati quale fom mato con fa fa de ducati. Adonque 8.60. sono ? de ducato rispetto alla somma de uno ducato che ui manca 2. Hora hai da dire le ? de ducato sono & 60 quanti & saranno 1 .89.0pe ra fara \$. 150. & cotanto ualle il ducato a f. &c.

Del consolare oro & argento. Arreremo appresso molte propositioni delle allegature I di quei due metalli per liquali assai alchimisti detichi, mi seri & mendichi sono diuenuti per nolere inuestigare la con gelatione del mercurio in uera & ottima luna o fole. Laquale

senza il diuino ausilio da gli alchimisti e tentata in uano dan do causa hora al troppo & mo al pocofoco del vano loro cpera re. Et che peggio, che quando più ne credono sapere, mancho ne sanno ignorando il principio maggiormente se ignora il mezo & fine &c. Hor dico che quando diremo argento de. 12 leghe si debbe intendere argento purissimo di copella, cioe sen za alchuno mescolameto de altro metallo, & che la libra del des to argento puro si chiama. 12. leghe perche vi e. 12. once per lis bra del puro Ma quado diremo argento di leghe 8, non vuole dire altro fe non che in una libra d'argento simile ui si contie ne once. 8. del puro, & il resto fino a 12. che e once 4. fono di rame, come metallo uile & facile a fondere con gli 2. metalli nobili, & cosi quando diremo oro di 2 4. k. debbiamo intendere per oro purissimo senza compagnia d'altro metallo, perche la maggior dignita dell'argento e divisa in. 12. parti cioe leghe, così anchora l'oro la sua piu nobil finezza e. K. 24. per, che piu in alto non si eftende, si che per quefto, quando si dira questo oro e di charati. 1 60 come ti piace, se intende che detto oro fia li 3 oro puro & 1 rame o argento ma rare fiate fe allega con argento perche ci faria perdita & questo basti circa la no. titia delle leghe & charati &c.

de

COL

Rain

una

me &

me tru

Cie. 18

argen

212 21

On

daqu

10.d'

erche

Honci

una libi

De 80.d

pelino

due rie

10 m

Taleg

mag

408.V

vi dett

poi del

Propositione prima.

I o mi trouo argento di legha de once. 8. per libra & argena to di legha de, 1 1 once per libra piglio libre 9. di quello di leghe 8. & libre, 10 di quello di leghe 1 1. & sondo insieme, se domanda a che legha tornara tutto questo argento l'uno per l'altro. Farai così uedi prima quante once del sino e in quello di leghe 8 multiplicando leghe 8 per libre, 9 sa. 72, onc. del si no Dipoi uedi quanto ne e in quello di leghe de once, 1 1 multiplicando, 1 1. once per 10, libre sa once 1 10 del sino, lequali sommate con once 72, sa onc. 1 82 di sino & questo partiper la quantita delle libre cioe 9 & 10 ssa 1 9 che partito 1 82, per 19, ne uiene 9 - 9 & a legha de once, 9 - 5 per 2, tornara il detto argento insieme suso, & farai il simile per l'oro & comparatione si propositione si i.

I O mi trouo argento fino di copella libre 40. & uorria del detto argento fare che fusse di legha di once. 7 - per libra si domanda quato rame ui debba agiongere, & quato pesara di poi il detto argento. Volendo soluere tale propositione multi plica la quatita delle. L. del detto argento sino nella sua legha

cioe. 40. Via 12. sa 480 & questa multiplicatione partip la qua tita delle leghe che uuoi che torni detto argeto, cioe parti. 480 per 7 2 ne uiene 64. & libre 64. pesara il detto argento trane libre. 40 del sino resta libre. 2 4. per il rame che ui si gionse in detto argento & torno di leghe. 7 2 Fa la proua se in detto argento di libre 64, di leghe 7. 2 ni si contiene libre 40 del sino come nella passata hai fatto.

Propositione.ili.

To mi trouo libre 15. di rame & uorria tato argento sino per consolarlo con detto same che uenisse a fare argento di le ghe 9. Si domanda quanto argento sino ue aggiogero. Que sa in tal modo soluerai, considerado prima quato rame ua in una libra de argento di leghe. 9 che ui si contiene oncie 3 di ra me & 9. d'argeto sino. Inteso questo & tu dirai se oncie 3 di ra me uno le oncie 9 d'argeto sino quanto argeto sino uno le oncie. 180, di rame, opera uorra oncie. 5 40 cio e libre 45 del sino argento che consolato com 15 libre di rame pesara libre 60. & sara argento di leghe. 9. & c.

Propositione iiii.

I O mi trouo £.20. d'argento di leghe 8. & norrialo fare di leghe.9. con agiongimento d'argento di copella. Si doma da quanto argento sino ve agiongero. Farai cosi guarda in £. 20. d'argéto quanto rame ne dimora dentro, in questo modo perche in una £. ve dimora on. 4. di'rame in libre 20. ve dimora oncie 80. di rame, & pero dirai se oncie 3. di rame mescola una libra d'argento di leghe 9. quanto argento mescolara oncie 80. di rame, opera consolara libre 26 - \frac{1}{2} & tanto couiene che pesi in ultimo il detto argento a 9. leghe prima era lib. 20. do que ne si messe libre 6. \frac{2}{3} d'argéto sino; sa la prona & nedralo.

Propositione.v.

To mi trouo libre.21. d'argento di leghe 8. & uorailo recare
la leghe 7. con giongiméto di rame. Si domáda quato rame
ui agiongero. Questa cosi soluerai considerando quanto argento sino ve dimora in detto argento di leghe 8. multiplican
do 8. via 21. sa 168. & sisto parti per la legha che uuoi che torni detto argento, cioe per 7. ne uiene. 24. & libre 24. pesara dipoi detto argento a leghe. 7. che prima era libre 2 1. donque ui
su agionto libre. 3. di rame &c.

Propositione. vi.

O mi trouo oro di charati. 15. in tutto libre. 16 messilo al ci
meto & tornommi libre. 12. si domanda a quanti charatti e

240 charatti 20

lib. 16. charatti, 15. tornato il detto oro. Sappi che cialchuna uolta che uno di que sti duo luminari & nobili metalli, cioe oro & argeto sono mel lib. 12, charatti. 20. si nel fuoco per affinarli sempre diminuiscano del peso fino a tanto che il rame che in quelli si contiene sene ua. Ma quando loro si mette alcimento reale, si con esso fusse anchora l'argen to quello anchora si consuma, e solo l'oro resta al suoco delci mento reale. Et pero tornando al proposito nostro multiplica, libre. 1 6.per li fuoi charatti 1 5.fa 240.& ofto parti per le libre che sono tornate in ultimo, cioe p. 1 2, ne uiene 20, & de charat ti 20.e tornato il detto oro, & sappi che quando la proposta sul se in tal modo che del partire tuo ti uenisse piu di chatatti. 24 dirai no potere esfere buona proposta. Conciosia cosa che l'o ro fino non passa piu che charatti. 24. & cosi li antiqui & mo derni hano ulato terminare in tanti charatti la fua finezza. Por ria essere che l'aurifice ci hauesse messo del suo laqual cosa non lo credo, per il contrario intendi questa mia sententia, dico che potria hauerti tolto del tuo, ma la conscientia nol pate.

ger

te.

rinc

ratt

10

gine

100

to qu

chara

fotto

Volta

charat

& per

lo di

on,d

páll

орац

To

1 ch

gero &

ela co

goarda

Moesse

tutto d tranto neto fi

ti fara

Cie. 2

Il sat

me. D

no n

mdi

Propositione.vii.

lib 15. leghe hb. 12. leghe 10

leghe, 12

TO mi trouo argento L. 15. di leghe 8. & vorrialo mettere al fuoco p affinare tato che tornasse di leghe. 10, Si domanda quato pesara, dipoi il detto argento Sappi che questa e la co uersa della passata, & per il medesimo modo si solue multiplica do L. 1 5.con la sua legha 8.fa. 1 20.82 questo produtto partip 10, leghe che uuoi che torni ne uiene 12. & libre 12. pelara poi in ultimo il detto argento; donque si consumo lib. 3, &c.

Propolitione. viii. Omi trouo libre, 1 2. de argéto di leghe 10, il quale auatich io laffinasse era di leghe 8. Si domada quato pelaua prima il detto argéto, farai cosi multiplica 2.12. co la sua legha che e.10.fa 120.& ofto parti per, 8, leghe che era prima auati che fi affinalle ne uiene 2.15.8 tato pelaua pria il detto argeto &c.

Propolitione, ix. O mitrouo oro di. 24. charatti, & uotria fare oncie 2 3 di charati. 1 8. dimando quanto oro torro del fino; & quato 13 me ue agiogero. Farai in ofto modo nedi prima inoncie i. d'oro de 18 charatti, quanto oro fino ue dimora dentro, trous rai che ui e per le regule date 3 de oncie. Adonque ui e di 13 me, & pero piglia li-de oncie 2 2 che unoi fare ne e oncie. 2. d'oro fino & 2 de oncie ui e di rame, & così puo rispondere che si pigliara oncie, 2. d'oro sino & 3 de oncie di tame &c.

Propolitione x. O mi trouo oro di charatti, 1 8. & uorria fare, oncie, 2 1 de oro di charatti. 20. Si domada quato oro fino ui agio, gero, & quato torro di allo di charatti, 18 per fare il detto per so di oncie. 2. 1. Questa in asto modo soluerai mettendo tut k. 24. te. 2. le sorti del oro che ti troui come uedi qui d a cato in mar gine, cioe oro fino di charatti. 24. & metti charatti. 24. poi met ti charati 18 di allo che ti troui l'uno dopo l'altro, o ueramète, rincotro l'uno a l'altro. Dipoi perche di queste.2, sorti de cha ratti ne uuoi fare un'altra che sia charatti 20, Metterai charatti 20 sopra le odette 2. sorti de charatti come qui da cato in mar gine poi comprendere. Dipoi uedi li charatti 18 quanto e me no delli charatti 20, che unoi fare che e meno charatti 2. & pe to questo. 2 poni sotto li charatti 24. Pot uedi quanto e piu li charatti 24. delli charatti 20. che e piu charatti 4. & questi poi fotto li charatti. 1 8. fatto questo e tuhai da intedere che ogni volta che tu pigli del oro di charatti 24 oncie.2,&del oro di charatti 18. oncie. 4. fano fuso che e isieme oro di charati 20. & pero per uia disocietate dirai se oncie. 6 uiene da 4. di quel lo di charatti, 18. da che uerra oncie 2 1 opera uerra da 1 2 on de charatti. 18.8 oncie. 1 2 piglio di allo di charat. 18 & p allo del fino dirai se. 6, uene da, 2. del fino da che uene.2opa uene da o. 5 di charatti 24 & cosi hauerai allo ch cerchi.

Propositione. xi. O mitrouo argeto di leghe. 10. & uorria fare uno nappo ch pelasse libre 9, di leghe 8, uorrei sapere gro rame uragió gero & quato argento di leghe 10, pigliaro . Sappi che afta e la conuersa delle passate, & pero in questo modo la solucrai. guardado prima in libre 9. quanto argéto fino ue dimora de tro essendo di leghe. 8 ue dimora oncie 72, & afto fino viene tutto da alle leghe 10. & pero pti. 72. p. 10. ne viene lib. 7 e ranto tolle di quello argeto di leghe 10. & del rame tolse il resto fino alla somma di lib. 9 cioe lib. 1. 4 di rame. Altrime oncie ti farai in questo modo perche l'argeto di leghe. 10, tiene on cie. 2 di rame, poni oncie. 2, da parte, dipoi fi debbe ponere p il rame oncie. 1 2.da parte pche in questa si debbe giogere ra me. Dipoi pche uolemo fare argeto di leghe. 8. in una lib. fa ra oncie.4. di rame legli poni sopra le on. 1. & oncie, 1 2. come uedi qui da cato i margine, dipoi caua. 4. di. 1 2. testa. 8 & asto ponisotto, 2. dipoi caua oncie. 2. di oncie. 4 resta. 2. & questo poni lotto, 12. dipoi dirai che p allo argeto di lege. 10, se ne

K.20.

k.24.

charatti.2.

k. 18

charatti.4.

6 42 ½

10

6) onc.2 ½

charatti.18.

oncie

oncie

oncie

12

oncie

12

12

piglia oncie. 8. & del rame sene piglia oncie. 2. & coportano argento di leghe. 8. da che verra. 9 libre che tato vuoi che pesi il nappo opera sera quanto disopta habbiamo detto, sa la pro ua & vedralo &c.

te

do

12

lic

tatt

Ro

110

Id

toric

mult

ch to

TO

1 for

10,0

& qu

le tue

cato ci

poiper

10,020

20:82

thelu

guella

guard

2.80

nefti f

2.pon Dipo

fotto

todi

ghe.

com

Propolitione.xil.

I L'simile si puo fate a quella de l'oro come habbiamo fatto
in questa dell'argéto nella prima regula, cioe multiplicare
oncie. 2 ½ per charatti. 4. di rame fa. 10. & silto partire p charatti. 6. di rame che e nel oro di charatti. 18. ne viene onc. 1 ½
p la stita del detto oro di charatti. 18. il resto sino a onc. 2 ½
su oro sino, cioe. 5. de oncie &c.

Propolitione xiii. O mi trouo oncie, 20, d'oto di charatti. 14. & oncie, 1 g. di 1 charatti. 16. & vorria di afti. 2 ori fare vna verga co agio. gimeto de oto fino che fulle di charatti. 1 8. Si domanda gto orofino ve agiogero. Queste cosi solueras multiplicando le le ghe o uero charatti del rame con il pelo del oro, & perche in charatti 14.d'oro ve dimora charatti 10.di rame, multiplica 10. charatti via oncie 20. fa 200 poi multiplica charatti. 8. di rame co le oncie, 1 5.fa oncie. 1 20.che sommate insieme fano on. 320. Dipoi p regula dirai se oncie. 6, di rame &onc. 18. de pro fino copogono oto di charatti. 18. le oncie.3 20 di rame ĝto oro fino vorra accio copoga vno oro di charatti, i 8 ope ra multiplicado. 18. via. 320. & quello che fa parti p. 6.ne vie ne oncie. 960. d'oro fino il quale se lo perti per le leghe o uero charatti. 1 8.ne debbe uenire la gtita delle oncie che pelara in vitimo il detto oro trouarai che pela oncie, 53 1. Donque vi si gionse oncie 18 1/3 d'oro'fino perche tutto loro che haueur prima era oncie. 35 &c.

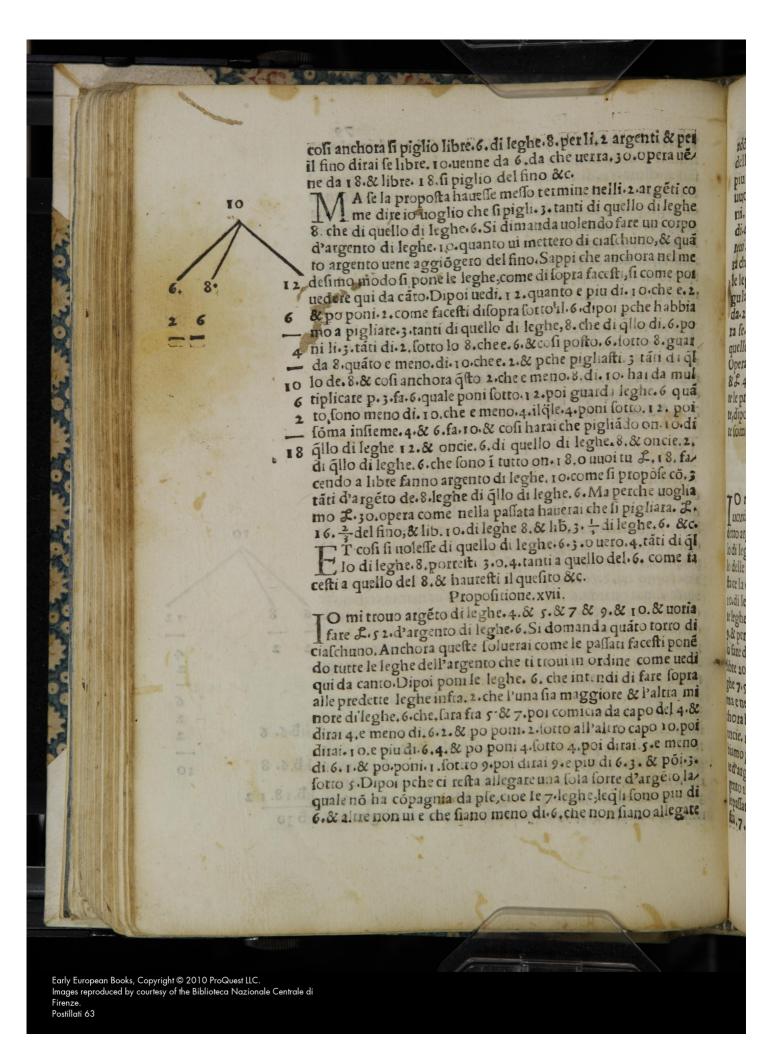
Propolitione, xiiii.

O mi trouo oro di charatti 16. oncie, 14. & charati 18. on cie, 15. & vortia di affi. 2. ori farne vn corpo & metternită to rame che venisse di charatti 14. Si domanda quanto pesara în ultimo detto oro & quato rame ui agiogero. Sappi che affia e la conuersa della passata, & in questo modo la soluerai. Multiplicado le oncie, 14. có li suoi charatti 16. fa. 224, dipoi multiplica le oncie, 15. con li charatti 18. fa. 270. & affis soma insieme fa. 494. la al soma e oro sino Dipoi per la regula del 3. dirai se charatti 14. d'oro sino uuole charatti 10. di rame, li charatti 494. d'oro sino quanti charatti di rame uorra, opera vorra charatti 352 di rame, & afsto dire se charati 14. d'oro

vole. 10 charati di rame; uiene dalli charati che noi nogliamo redurre il detto oro, se in una oucia vi sara le. 14. parte de oro, ui sara anchora 10 di rame, pche la finezza del oro come piu uol te habbiamo detto e diuisa per 24 charati ouero parti. Tornan do al proposito nostro, dico che le dette parte d'oro uorra cha rati 352. 4 di rame. Adonque se parti questi charatti. 352 p li charati. 10 di rame che uiene a tenere oncia, 11 d'oro di cha ratti 14. ti uera la quantita delle oncie che in ultimo tutto que sto oro di charati. 14. pesara, cio e oncie, 352 kerche li 2. ori nostri pria erano oncie, 29 doque ui si giose oncie. 6 di rame. Propositione xv.

I O mi trouo argeto di leghe. 10 & uorria fare un vaso di peso di libre. 8, & uorria che tornasse di leghe. Si domada quato torro del detto argento, & quato rame ui aggiogero, Farai cosi multiptica £.8. che uuoi che pesi il uaso co le leghe. 6 che uuoi chi torni fa. 48. & asso parti p. 10, leghe che era prima ne uiene £. 4 & d'argeto di leghe, 10, donq il rame su £ 3. \frac{1}{2} & &c.

Propositione xvi. O mi trouo argento di leghe. 8. & di leghe, 6, & di afte. 2, I sorte de argenti me uorria fare una uerga che fusse di leghe 10. per libra, & fusse libre. 30. Se dimanda quato torro dell'uno & quato dell'altro, & quato argeto fino ui agiogero. Questa in afto modo solverai p afta regula generale a tutte, Ponerai tutte le tue leghe che ti troui fuore in dispositione come uedi qui da cato cioe leghe 6. & leghe 8. & dipoi il fino che e leghe 12. Di poi perche su intédi di fare argéto di leghe 10. & queste leghe 10.cadeno fra. 8. & 12. & pero poni. 10. topra 8. & 12 in al me 20: & dipoi guarda. 6 infino a. 10 quanto ui manca certamète che lui manca, 4. & questo 4. poni sotto la legha maggiore di 6 quella di 10 che tuintendi di fare, & pero poni 4 fotto 12. poiguarda anchora da, 8, a. 10, quanto un corre di piu che ui corre 2 2. & afto poni fotto il, 12.che fommato con il 4.che prima po nesti fa. 6. Dipoi guarda 12 quanto e piu di 10 che e 2 ilquale 2.poni fotto lo 8, & fotto il 6, come uedi qui fuore in margine Dipoi recogli 6.che e forto il 12.con 2 che e forto 82 & che e fotto 6.fa 10 & cofi dirai che ogni uolta che tu uogli fare arge lib.6. 6 to di leghe 10. se pigli oncie o L. 2. di leghe. 6. & libre 12. di le ghe. 8. & libre-6.di 12.fanno una uerga d'argento di leghe. 10 lib. 6. 8 come uoleuamo, ma perche questa somma fa libre. 10, & non 30.come uoleuamo, & noi p la regula del-3. diremo fe libre. 10 lib. 18. 1 2 nene da-2.da che yerra-30.opera yerra da libre-6.di leghe, 6.& 115 30



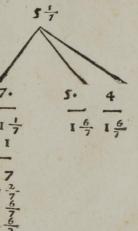
80

adoque e forza che queste leghe. 7. la compagniamo con una delle. 2. orte meno di leghe. 6. gia allegate con altre . 2, forte piu di leghe, 6.0.4.0.5. Hor sia chia uogliamo accopagnare o unoi allegare co leghe-4 & diremo-7.e piu di. 6.1.& pero po mi, 1. fotto, 4. che co.4.che ui ponesti fa. 5. Porcirai. 4.e meno di.6.2. & pero poni, 2. lotto detto. 7. & sappriche gito. 7. lo po 4. 3 reui accompagnare anchora con-s, si come hai fatto con sho ra che fatto hai questo, & tu'somma tutti li numeri posti sotto 4 le leghe come facesti alla passata, & hauerai 13. & cosi per la re, 1 gula data'dirai fer 3. uenne dar sida che uene 52. opera uene 5 da-200, & libre. 20. tolle di quello di leghe. 4.poi ancho ra fe. 13 uenne da 3.dache. 52. Opera uenne da libre. 12. di quello di leghe 5. Poi anchorafe. 13. venne da. 2, da che. 52. 1 Opera uene da 2.8. di quello di leghe-7 & libre-4. di leghe-9 2 & 2 4 di leghe. 10. fanne la proua fondendo le leghe di tute 13. te le predette sorte d'argenti con li loro pesi & quelli somma, te, dipoi fondere libre 52.con leghe. 6. & uedi se pari alle der te somme &c.

1 lib. 8. le. 7. lib. 8. le. 7. lib. 8. le. 9. lib. 8. le. 9. lib. 8. le. 9.

Propositione.x'viii.

TO mitrouo argeto di leghe 10. & 8. & 7. & 5. & 4. leghe & uoria fare libre, 90, d'argéto di leghe, & uorria metterci nel detto argeto libre 10. di quello di leghe-10/8 libre 10 di quel lo di leghe. 8. Vorrei sapere quanto argento ui mettero di al lo delle altre ragioni, accio facci fia di leghe 6. Sappi che que face la conviene solvere in due volte, Prima vedendo libre, 10. di leghe 10. & lib 10. di leghe. 8, fondedo infieme di qua te leghe torna, trouarai p la prima di queste che torna a leghe 2.& pero dirai. 101. mi trouo argento di. 7.5. & 4. & uorria, lo fare di 6, & uorria fare libre 90 & mettere in detto argento 7. libre 20, di leghe 9. Chiara cofa e che libre, 70, ui andara di le ghe 7.5. & 4. Ma prima hai da confiderare quanto argeto pri 1 7 ma e nelle dette libre 90.a leghe 6.che ui sono oncie 540. An chora hai da uedere quato ne porta libre. 20 di leghe. 9. che e oncie. 1 80. lequali tra di oncie. 540 resta oncie. 360. legli deb biamo partire per la somma de libre. 70. che e in dette tre sor 1-7 te d'argento ne viene s 1 & di tante leghe conviene fare l'ar, 1 6 gento ilgle pesi libre. 70. di leghe, 5 - & cosi farai come nel 1 - 6 lepassate, mettendo leghe . 7 . 5 . et . 5 . & perche . 5 - cade 5 tra.7. & . 5. ponele sopra esse come uedi fuore sorendo le



leghe come nelle passate senza che piu i uano me affatichi tro uarai che per ogni libre. 5, si pigliara libre. 1 2 di leghe. 7, & li bre, 1 & di leghe, 5. & libre. 1 & di leghe, 4. Dipoi ioluerai al mo paffato e torraffi libre. 10.di leghe. 10. &lib. 10 di leghe. 8 & libre. 18 di leghe. 7 & libre. 26. di leghe. 5. & libre. 26. di le ghe.4.% fanno argenti libre.90.di leghe, 6.&c. Propositione, XIX. O mi trouo oncie 1 00. de argéto di leghe. 7. Piglione vna vale. L quatita de oncie & si l'affino tato che torna di leghe. 11.& questo affinato l'agiogo al rimanéte primo che rimase de on cie 100.& fondo isieme & tornomi di leghe. 9. Se dimada g. che to argeto tolfi di quello de oncie, 100.8 quato pelara cofi co on. di solato. Prima hai da cosiderare quando le dette oncie. 100.le pta d affinasse & tornasse di leghe. 9, quanto pesara poi detto argeto mada & afto saperai per la settima di queste, cioe multiplicado. 100 cóto t con.7 fa.700.& questo parti per.9 ne uiene oncie,77-7 & tan palela to conuiene che fusse l'argento tutto in ultimo. Donque resta da uedere quanto argento di leghe 7.& quanto di leghe, 1 1 gna lib lera & fulo insieme tornasse oncie, 67 3 di leghe .9. questa anchora nel'on p la. 17. di qfte foluerai mettedo leghe. 7. & leghe 11.p ordi colide ne,& leghe, o.che intendi di fare,& facendo coe habbiamo di mostrato trouarai che onc. 38 3 di leghe 7. & oncie. 38 3 di 01,4 8.15 leghe 1 1. che sommato fa oncie 77 7 di leghe . 9. hora trai on cie.; 8 & di leghe.7. di oncie. 100.che era pria resta oncie 61 18.9.2 % care furno quantita de oncie che io ple per affinare che mi torno poi di leghe. I rifa la pua & vedralo &c. T questo basti in quanto alle propositioni di uarie leghe 0 m solo diremo di giche ualuta loro accio possi hauere del tutto qualche cognitione. Ma nota che nelle proposte delle le Long ghe & charatti fi puo tal uolta proporle in tal modo che non 1-grane si pono soluere, o ueramére che no sono possibile tale doman lara in d da, benche mi redo certiffimo che se al tutto no sarai fuore di grane. 1 ragione che tene auederai quando ti fusieno proposte come e bra de dire io mi trouo argeto di 10. leghe & di 7. % vorria fate co 19 Det questi argeto di leghe, to adimado quanto torro di ciaschu mand no certamente so che se bene considerarai tu risponderai non bilogr essere possibile di questi 2. Coli argeti fare argeto di piuleghe che no iono i esse senza l'aiuto d'altro piu fino che leghe. 1 10 poi ue se gia non lo cuppellasse. Anchora si puo proponere nelli pesi botati che come queste iono insolubili, & tutto tal uolta si propone p uedere fi quello che solue e cauato intale arte, fi che aunet tilce perte

Early European Books, Copyright © 2010 ProQuest LLC. Images reproduced by courtesy of the Biblioteca Nazionale Centrale di Firenze. Postillati 63 tisce per te stesso. senza che piu inuano me assatichi, pche sono piu i casi che le leggi, & all'ottimo scolare ci uole ingegno, p che altrimenti in uano tanti precetti sariano dati &c.

Propositione xx,

O compro l'oncia dello argento copellato £, 5 2 voglio
sapere qu'ato ualera d'ocia di leghe, 9 3 Dirai cosi se 12.
vale, 5 1 che ualera, 9 1 opera ualera £, 4, 5 8 la onc.

Propositione. xxi. & 1. onero . . . 8 onor O compro l'oncia dell'argento di leghe 10, 2.4. che vale I ra quello di leghe 8. Dirai come nella passara si. 10 vale 4. che ualera. 8. opa ualera 2 3. 8 .4. Ma fe la pposta dicesse la on.di. 10.uale 2.4.che nalera la lib.di gllo di. 8.ualedo la li bra del rame soldi.6. Questa certamente, e piu leggiadra do mada & no sifacile,pche nelle 2.passate del rame no si faceua coto nissuno & in aftasenesa coto, & pero uedi prima quato gale la libra di leghe, To, che viene a galere lib. 48, & pche in una libra d'argeto di ro leghe ue dimora onc 2 di rame ua lera & 1. tutto il rame & l'argeto ualera L. 47. 8. 19 che vie ne l'oncia del fino a valere lib. 4. \$. 15. 8. 10. - hora hai da cosiderare quo rame e in lib. una d'argeto di leghe, 8 che ue on. 4. di rame legli vagliano f.1. & le on. 8. d'argeto a lib. 4 8.15. 8.10. \$ uagliono libre 3 8.7.2 2 che con fol. 1.fa. L. 38.9, 2. 2 per la ualuta della libra di quello di leghe. 8, &c.

Propositione.xxii.

I O mi trouo uno pane d'argento ilquale tiene per argento oncie. 5. denari 10. & grane. 9. per libra & tiene per oro. 3. 2. grane 16. per libra. Voglio sapere quanto oro & argento sara in detto pane pesando allo libre. 19. onc. 6. denari. 13 & grane. 18. E ualendo la libra dell'argento sino 89. 12. & la libra del oro sino ducati. 96. battendo in ultimo soldi. 7. 20. ro per libra per assinatura & partitura del detto pane. Si do, manda quanto ualera. Sappi che queste simili propositioni sono composte. Perche ci sono uatie domande & prima ci bisogna uedere quanto argento d'orato e in detto pane. Di, poi uedere quanto oro sino tiene, & quello trarre dello argento orato, & hauerai l'argento puro sino & achora l'oro. Dipoi vedere quanto uale l'argeto & dipoi l'oro, & queste due ualu te sommare insieme, & di questa somma si debbe trarre la ua

luta di detto pane. Doue piu breuemete chipotremo dimoftra remo per ordine quanto detto pane tiene per oro & quanto per argento & in ultimo quanto vaglia detta massa, & prima dirai le libre una de questo pane tiene once, s.denari, 10, gra ne 9. d'argento orato, che terra libre. 19 oncie, 6. 8. 13. grane a 8 d'argento lordo, opera recando alla loro minore denomi natione hauerai che terra libre. 8 oncie, 10: denari. 4. grane. 1 2. d'argento orato, dipoi dirai se libre una d'argento lordo tiene 3, 2, grane, 1 6. d'oro che terra libre. 19 oncie. 6. dena, ri. 13.grane. 18.opa.terra oncie. 2.& denari. 4.grane. 3 d'oro laquale trai de libre. 8. oncie. 10. denari, 4. grane, 12, resta per il puro argento libre. 8, oncie 8. denari.o. grane. 9. il qle vale ducati 108. soldi denari. 4.a oro & le onc. 2. 8.4. grane. 3. de oro ualera ducati. 17. soldi. 7. denari 6,2 oro, che sommati isie me quefte. 2. ualute fano ducari. 125 foldi. 7. denari. 10. a oro Dellaquale ualuta debaiamo abbattere l'affinatura dicendose libre una paga foldi, 7.che pagara libre. 19. onc. 6.denari. 13. grane. 18. opera pagara ducati. 6. foldi 16. 8. 10. liquali trati da la ualuta di tutto il pane resta ducati, 1 18 soldi. 10, & gi sto e la ualuta di tutto il pane. when the paint of the party

net di

11 2

to 1

to 2

fotto

pifott

& Stara

18.che

paleua

hom

gliata

11.8

áfto a

the u

Imeno

lotto. 1

RIO EC

a un'a

mre, al

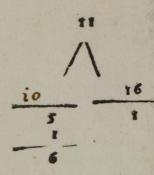
lo don

10 fic

iparti

hee d

Propolitione, xxiii. O mi trouo di 2, sorte minera d'argento che luna vale gro I fi. 10. la libra, & l'altra uale groffi. 16. la libra io ne uedo in fra tutte. 2.le forte libre. 3. & dettemi il compratore groffi. 33. si domanda quato uendei diciaschuna sorte. Sappi che queste si solue come la, 17. di queste Ma prima uedrai quanto vale la libra dell'argento luno per l'altro partendo. 3; . groffi per lib. 3.ne uiene groffi. 1 1. Adonque la libra valle (luno per la tro)groffi, i 1.& po poni le nalute prima di per se cioe da par te come uedi qui dacanto gre fit 10.8. 16 Di poi poni grof fir i in mezo a queste da capo si come festi alle leghe, & alle garai. 11.con. 10.vi corre 1.qle ponisotto. 16 poi allega. 16. con. 11. ui corre. c.ilqle poni fotto, 10. Dipoi fomma questi 2.numeri fanno. 6. & dirai le 6. uiene da 5. da che uerra lib. 3. che fu tutto l'argento, opera uerra da libre, 2. 2 & tato fu quel lo di groffi. 10. la libra. D. poi dirai se, 6. uenne da 1. da che uê ne.3. opera uenne da -hbra di allo di groffi. 16.8 cofifarai dell'altre fimili, puosi anchora pla. 17. di queste loluere mol te altre gentilezze, come e di formenti di uarie ualute, & me scolarli insieme, & farne un'altra uaria ualuta dalle passate co me dicesse &c.



gro, ocunemo da capriale di d O mi truouo di. s. sorte grani la pria uale & . t 8. lo ftaro la 1. 8. 20. la terza 8. 21. la. qtta 8. 25 la. 5. 8. 28. il ftaro. lo ne uorria fare ftara. 1 10.che ualeffe & . 24. il ftaro, melcolado di cialchuna sotte. Si domada quato ue andara dell'uno & del li altri diple. Ponerai le tue ualute p ordine luna dopo l'altra i dispositione come se disse alla 17 di afte. Poi ti comicia d'uno capo & ditai 8.18.e meno di 8.24.8.6. liquali poni fotto li 1.28.Poi dirai. 1.28. sonopiu di 8.24. 1.4. liquali poni sot to 18. poi dirai \$. 20.e meno di \$. 24. \$. 4. li quali poni fotto \$.28.poi ditai \$.28.sono piu di \$.24. \$.4 liquali poni sot to \$.20. Dipoi dirai \$.21. sono meno di. \$.24. \$. 3 liqli poi fotto \$. 24. poi dirai & . 25. sono piu di & . 24. \$ 1. ilquale po ni forto \$. 21 & cofi hauerai che pigliando ftara. 4. di f. 18. & ftara 4, di f. 20.8. 1.di. f. 21. & 3. di. f. 25.8. 10.di. f. 28.che i tutto fanno stara. 22.uale luno p l'altro f. 24. come valeuano Dong per farne stara 1 10 farai a modo di copagnia si come festi nell'altre allegature dell'argeri, hauerai che si pi gliara ftara. 20 di f. 18. & ftara. 20. di. f. 20 & ftara. 5 di f. 21.& ftara 15.di f. 25.& ftara 50.di foldi, 28. Et nota che afto allegare sempre si debbepigliare un pregio meno di allo che uuoi fare, & uno pregio piu di quello che uuoi fare si come in afta che. 1 8.e meno di. 24. & 28 e piu di. 24. & allo che. 18 e meno di 24. poni fotto, 28, & allo che, 28. e piu di 24. poni fotto. 18. & cofi l'altri lequeti, come harai possuro coprendere, vero echeanchora per altro modo porremmo allegare detti forméti come piacera a noi pigliando pero uno meno di. 24. & un'altro piu di 24. qual piu ti piace, come per te ftesso puoi p uare, allegando, 18. & 25. ouero 20. &. 25. &. 21. con. 28. &c.

De uiaggi.

V No sece due uiaggi, al primo uiaggio radoppio li suoi de nari, al secodo sece di. 2.3. & trouossi in tutto ducati, 1 50 si domanda con quanti 3 si parti da casa. Sappi che uolendo soluere queste simile proposte, ce uarie uie nel condurle impor to si come e scomponerle all'arrietro, oueramente ponere che si partisse con uno 39. al primo uiaggio radoppio, donque al sine del primo uiaggio si trouo 39. 2. & pche al sedo uiaggio sece di 2.3 e manisesto che assi con o 39. 1 50. dong dirai

fe.3. ducati che io mi trouai in ultimo del mio fecondo uiag/ gio, uenneno da capitale di ducati 1.da che uenne ducati. 150. che vogliamo inquirere, opera uenne da ducati. 50. & contati li mosse. Potevi scomponerla all'arretto in questo modo per che nell'ultimo fi troua ducati 1 50. & dicemo che ueneno che fece di. 2.3. Donque guadagno il ; di quello che si trouo cioe piglia di. 1 50, che e ducati so liquali trai di ducati i 50 re, fta 99.100, & questi sono li ducati che si trouo nel primo uia g gio, liquali uenneno che la doppio il capitale, leua adonque la meta di. 100 di esso 100 resta 50. & questo e con quanti dena ri fi mosse affare detti uiaggi &c.

thi

Di

via

fon

10

dog

che

Fant

D2 2

dal

che

Dete (

feal

come

tefto a

#8.8

Ache

fidio

mol

Propositione-ii.

No fe 3, uiaggi con denari al primo uiaggio radoppio li suoi denamal secondo uiaggio guadagno a ragione di 10. per 100-al terzo guadagno - diquello che si trouo al secondo uiaggio & in ultimo si trouo ducati.240. si doman, da con quanti ducati si mosse in fare detti uiaggi, Porresti dire che si partisse con uno ducato come nella passara, & seguire lor dine del tema, & hauerefti lo intento tuo. Ma foluiania p l'av retro. Dicendo se in el terzo uiaggio si trouo ducati. 240, & guadagno ,' , de gli denari che si trouaua nel secondo uiag/ gio. Chiara cofa e che chi guadagna - del suo capitale, gua dagna __ di cio che si troua. Donque piglia _ di. 240.6.20. & afto e guadagno del terzo uiagio, loquale tra di. 140. refta ducati. 220. & tanti ducati fi trouo fatto il fecondo uiaggio: & noi proponemo che in questo secodo uiaggio guadagno a ra gione di 10.per-100,ciot- del suo capitale Donque gua dagno - di quello che si trouo, cioc - di ducati, 220. Do que piglia - di 220, che e ducati 20. liquali sono lo guada guo del fecodo uiaggio che tratti di 220, resta ducati 200. & questi sono li denari che si trouo fatto il primo uiaggio. Et p; che si disse che al primo uiaggio radoppio li suoi denari.Do que rra la di. 200. di detto. 200, refta ducati. 100 & co que fti si mosse affare detti-3 uiaggi &c.

Propositione iii . No fece tre uiagi al primo radoppio li suoi 3. & spese 8: alsecodo radoppio l auazo & spese 10, al terzo guada, gno ; di quello che li era rimafto & spese 99. 12. & no li refto nulla, Si domada quati & haueua pria. Solueremo qita coe la paffara. Dicedo fe nell'ultio uiaggio spese-1 2.& n li rimale nul la chiara cofa e chili-99. 1 2. sono capitale & guadagno del terzo viaggio, & per che si disse che sui guadagno di que al qui oche si rimale al, 2 viaggio donque guadagno dedel 3 viaggio, perchi chi guadagna del capital guadagna di dicio che si troua. Doque trai di 12 resta 9.8.9 99 coniene che hanesse al. 2. viaggio. Ma auati che sui spedesse 99 10 haueua 99 19 .8 qsti sono si 3 che si trouo nel, 2 viaggio auanti che sui spedesse 99. 10 .8 qsti 99 19 funno radoppiati dal resto del sprio viaggio doque al primo viaggio si resto sa di 19 cioe 99 9. de ma pe che sui spese in qsto prio viaggio 99 8 si qsti soprio viaggio che si troua ua auati che ipedesse 99. 8 .8 perche qsti 99 17 de manisesto dal capitale duplicato cioe dalla meta di 17 de manisesto che costui haueua dasse prima che sacesse salcuno uiaggio 99 8 . del prio viaggio 99 8 . del prio viaggio 99 8 . del prio viaggio 99 8 . del capitale duplicato cioe dalla meta di 17 de manisesto che costui haueua dasse prima che sacesse salcuno uiaggio 99 8 . del prio viaggio 99 8 . del prio viaggio 89 8 . del capitale duplicato cioe dalla meta di 17 de manisesto che costui haueua dasse prima che sacesse salcuno uiaggio 99 8 . del prio viaggio 89 8 . del prio viaggio 89 8 . del prio viaggio 89 8 . del capitale duplicato cioe dalla meta di 17 de manisesto.

Propositione. iiii.

7 No fa. z. uiaggi al prio radoppiali suoi a. & spede sp. 10.al sccodo uiaggio fa di. 3.4.& spende 99.30.al 3.via gio perse a ragione di. 20. per. 100 & spese 99.6. & trouossi ha uere d'auazo o uero resto 27.1. si domada co quanti 29. si mos le al primo viaggio. Questa anchora scomponerai allo arretto come le passate, Dicedo se nello ultimo uiaggio se ritrouo di resto 2.2. & lui spele 26 6. donque al terzo uiaggio hauena. 998. & perche dicemo che uene dallo resto del secodo uiagio & che perse a ragione di. 20. per. 1 00. & noi sappiamo che chi perde, 20. per 100 uiene a perdere del suo capitale & chi p de- del suo capitale perde di cio che si troua, & perche si ri troua 97.8. 4 & 97, 2.che messi sopra, 8.fa 97.10 & questi 97. to. sono li & che li resto nel secondo uiaggi o, speso che heb. be li 37.30. Adoque pria che spedesse 39.30, nel secodouiag, gio si trouo 29.40. & questi uennero dallo auanzo del primo uiaggio quado fece de.3.4.& pche chi fa di.3.4. guadagna di allo che si troua. Donque in questo secodo uiaggio gua dagno di. 40 cioe 89. 10. liquali tratti di. 40, resta ducati. 30 & questi ducati, 30 sono lo resto del primo uiaggio dipoi chi lui spese lief. to.ligli mesti sopra. 30. fa ef 40. & gsti ef 40. so no li a del prio uiaggio auati che spedesse li ap 10.8 perche li disse che al prio uiaggio radoppio li suoi 3. doque se piglia mo la de 20 40. haremo li 3 che costui haueua prima da le cioe 20.10, fa la proua & uedralo l iii

Propositione. v.

to l

ma

& Be

folu

plicar

lapere

1110

5.fa. 8

in gio!

capall

nno

1672

hrai, 67

Mama

deller

della Ci

9

No Signore mada uno suo famiglio a vn giardino p 2.pomi al gli giardino si passa per, 3.porti &ciaschuna colla sira guardia, & all'uscire di detto giardino la prima guar dia vuole la meta di cio che ha colto &.3 pomi piu, la scoda gu ardia vuole la meta di quello che li troua &. 2. pomi piu, la rerza guardia vuole la meta del rimanente &. 1. pomo piu, Si domada ati pomi douera cogliere detto famiglio accio ne fal ui. 2. per portare al suo Signore. Sappi che afta anchora si sol ue come le passate facendo per lo arretro, incominciadosi alle pome. 2. che li resta per lo Signore pche all'uscire che sece del la ultia guardia li resto pomi 2 per lo luo Signore, ma perch dette alla guardia uno pomo piu della meta che si trouaua giogi.1. sopra. 2. fa. 3. & queste, 3. sono la meta che si trouaua auati che ne desle. 1. piu che con l'altra meta che dette al pos tinaro fa. 6. & pomi 6. li resto allo uscire della secoda porta. & perche alla secoda detta la metta piu-2. di quello che si tro uaua poni.2. sopra.6. fa.8. & afto. 8. doppia fa. 1 6. & pomi. 1 6 li resto al l'ulcire della prima porta del giardino, & perche a q sta porta dette al suo custode la meta di quello che colse piu. 3. pomi. Poni 3. sopra. 16.fa. 19. questa dupla fa. 38 & pomi. 38.couiene che cogliesse il detto servitore accio che portasse pomi.2, al luo Signore &c.

Propositione.6.

Vattro maestri in. 5. mesi sano. 10, case si domada si. 7.

q maestri in. 12. mesi cite case sarano. Queste sono ragio
ni dupple, & pero uedi prima vno solo maestro quate
case sa in vn solo mese in questo dicendo se in mesi. 5. si sa. 10
case in uno mese che si fara, opera si fara. 2. case, & queste sono
fatte da. 4. maestri, doque vno solo maestro fara \(\frac{1}{2} \) casa il mese
& li settri maestri faranno adonque. 3. case & meza, donque
in. 12. mesi farano case. 42. pche multiplicato. 3 \(\frac{1}{2} \) per. 12. sa
42. & tante case farano. si. 7 maestri in. 12. mesi. Hor pigliala
per questo altro modo, il quale ti seruira a molte altre similiset
poni per ordine la proposta come uedi qui da canto, & sotro
poni la domanda fatta con le sue linee & crociameti, & in ca
bio di quello che uolemo sapere ponerai la vnita. Dipoi multiplica. 7. via. 12. sa. 84. & questo multiplica per. 10. sa. 840. &
questo parti per. 20, saluato ne viene. 42. case come di sopra

84

facemo. Ma guarda di sapere ponere in questo modo rettamé, te. Perche le io ti diceffe.4.maeftri fanno 10.cale in cinque di, & tu la ponessi in questo tu uerresti affare la tua ragione male ma fa che sempre ponghi auanti lo agente & il patiente dipoi a & perche li maeftri & li mesi sono agenti deno ftare auanti, & la casa e patiente, perche efatta dal tempo & da maestri, deb be stare in ultimo loco, si che aunertisce in questi uolendo tu foluere come habbiamo fatto ultimamente perche e bel modo ne fi ua negotiando come prima &c.

mři mři m.

Propositione viis

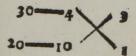
Vattro caualli in fette giorni magnano. 1 6. ftara d'or zo li cing caualli in quati giorni magiarano stara. 40. d'orzo. Questa anchora soluerai come la passata multiplicando come ti mostra le lince, & metredo alla cosa che vuoi sapere l'unita. & multiplica. 4. via. 7. fa. 28. & questo via. 40. fa 1120.et queto falua poi multiplica. 16. via. 1.fa 16.8 16. via 5.fa. 80. & per quefto 80. parti. 1 1 20. faluato ne uiene. 14. & in giorni, 1 4. li caualli 5. mangiaranno ftara. 40, d'otzo. Se hai caualli et orzo fa la proua et uedralo &c.

Propolitione, viii.

Tromolini in 14.di macinano, iome 30.di grano. Si do manda le some.60. di grano in 8. di da quanti molini sa ranno macinate. Porrai per ordine la proposta come uedi qui fuore i margine, poi multiplica 8. via. 14, fa 1 1 2. & afto via. 60 fa.6720.& salualo poi multiplica, 8. Via 30. fa. 240. & cosi par tirai. 6720. per. 240.ne uiene, 28. & molini. 28. uogliono effe. re a macinare il detto grano, & nota che sempre il partitore ha da effere quello produtto che uiene dall'unita posta in cambio della cosa che uogliamo sapere si che auuertisce.

Propolitione.ix.

Vando il staro del grano valena Toldi, 30. il pane de once-4. valeua 3. denari-Si dom anda ualendo il staro del granosoldi 20. il pane di once, 10. quanto valera. 20-10 Questa anchora soluerai come le passate come per te stesso puoi uedere qui da canto, multiplicado. 30. via. 4. fa 120. & q sto salua poi multiplica. 20. via. 10 fa 2:00. & osto uia 3. fa 600. & gito parti p. 1 20. ne men . 5. & denari. 5. valena il pane de



onc. 10.&c. & nota che in queste similimette sempre in mezo il peso del pane fra le ualute dello staro & de uno pane, che se altrimenti facessi faresti male &c.

Vando lo staro del grano pesaua libre. 50. & ualeua & ...

Vando lo staro del grano pesaua libre. 50. & ualeua & ...

25. & il pane che pesaua onc. 2 valeua 12. 3. Si domada hora che lo staro e libre 60. & uale & ... 30. & il pane di once. 3. quanto puo ualere. Questa anchora ponerai p ordine si come habbiamo proposto cole sue linee si come puoi uedere qui suore in margine, multiplicando. 60. co. 25. sa. 1500. & questo uia. 2. sa. 3000. & questo salua. Poi multiplica 50. uia. 30 sa. 1500. & questo via. 3. sa. 4500. & questo uia. 12. sa. 54000 & sa. 1500. & questo via. 30 sa. 1500. & questo via. 1500. & q

10

mail qua & c

zat

ma

Ho.

fto p

Guo q

10,8

perte

202D2

时

gnű

H

peled

limo

24.11

tado:

to can

dere a

& cop

mi c

tae

mo.

11900

111.9

tafia

man

Sappi che tutte le s. propositioni passate si pono soluere p la regola del. 3. doue da te se poto de igegno hauerai por rai prouare. Ma ho uoluto mostrarle per questo ordine per no andare tanto negotiando, & suggendo la laboriosita del trauagliamento de rotti, laquale regola l'habbiamo estretta dalla sorza dalla regola del. 3. con le sue debite proportioni, si bene

Propolitione.xi.

notațai la forza di queste multiplicationi.

No huomo viene a morte, & chiamo il maggiore de suoi figliuoli, & disse de gli 3. che doppo la mia morte li trouata uoglio che ne pigli la ; parte &. 100. piu, & al le condo diffe che pigliaffe la ; parte del rimanente &. 200. piu & cosi ando augumentando 100.9f.piu l'uno che l'altrofino all'ultimo, & cosi feceno, che quando il detto padre su morto, pattimo li detti & nel modo che diffe il padre, & tamen ogn'u no haue la fua giusta portione, cioe tanto luno quanto l'altros Si domanda quanti figliuoli haueua detto padre & quanti 3. era rimatto doppo la sua morte. Questa soluerai in questo mo do trai l'unita che e sopra la nirgula del. 5. resta. 4. & questo re liduo 4.multiplica per il detto. 5.fa 20,82 questo 20.multiplis ca per, 100.fa. 2000. Dico che questo padre haueua. 2000. %. & 4 figlioli, & nota bene che quando la proposta hauesse nominato sia piu della unita. Dico tale proposta all'hora nou possersi soluere, & similmente, quando dicesse piglia -& 100.piu & allecondo 1 &. 300 piu, & cofi 500.piu& cre scelle 200 sempre anchora qua di co no estere lolubile. Perche

50 25—2 12 × × 60 30—3

28

voledo che dette proposte siano solubili e dibisogno che qua to unole che l'uno doppo l'altro uada crescendo che li dia al primo, cioe che uo lendo sempre a ogni figlio crescere. 200, bi logna che il primo pigli - & 200 piuil secodo - & 400 piu & sic de singulis, & nota che le pure ti fusse proposto in q sta forma, dicendo trouami. 2. numeri che quate unita e nel mi nore rate nolte lipiglili? dell'altro & 100 piu & di allo ris manente 2. & 200. piu tanto che nulla rimanghi dimando qualifara li numeri. Sappi che quando queste si dicesse di figli & denari non porria essere solubili perche uiene a numero spe zato, & per li figlibilogna numeri integri. Adonque no fi puc: ma falla per numeri come si propone trai 2 de 1 1.1. sta 9 & q fto.9 multiplica per. 1 1.fa. 9 9. & questo per. 100, fa. 9900. & q sto parti sempre per il quadrato del denominato cioe 2 che il suo quadrato e.4. neuiene 2475. & tanto fuil maggiore nume ro, & il minore fu. 9. partito per il sopradetto, cioe. 4. 1. Proua per te ftesso & uedrai che e la uerita che uerra 4. uolte 550 & auanza 275 per la meta di 550 delquale plo !-, come meta de - refta. 250. & piglia la meta di 500 che e. 250, fa con il primo, 275, che nulla rimane, & nulla ne manca quod est mas gnu lecretum in arte, perche non procede all'ordinario &c.

Propolitione.xii. Aueua una donna in mercato uno paniere o canestro de oua, & passando vno getil'huomo inauuertetemete rup pe le dette oua in modo che uolendo pagare il cittadino quel le oue, domando la donna quante fusieno, lei rispose che non sapeua quante erano, ma ben sapeua che contandoa 2.a, 2.in vi timo ne rimaneua uno, & numerando a. 3. a. 3. rimane . 2. & a. 4 2.4. riman. 3 & a 5.2.5. riman. 4 & a. 6.2.6. riman 5.& nume, rado a.7.a.7. siman nulla. Si domanda quante oua erano i det to caneftro. Sappi che noledo soluere questa e quasi uno proce dere a taftoni, Ma eben uero che ci bilogna qualche deftrezza & cognitione delle forze de numeri & prima delli numeri pri, mi come e 3.5.8 7.ma piu del numero quinario perche in q fta e forza che numerando per. 5. nehabbia rimanere in ulti mo. 4 conviene che detto numero o quantita fornischi per 4. ouero per-9, ilche fornendo in-4, non feguiria che partedo per 2 rimanesse. 1. Adong conviene che fornisca indubitatamète in.9. perche partedo qual numero si uoglia che l'ultima figur ra fia. 4. per 2. per forza congiene che di tale partire nulla ne ri manga & la proposta unole che auazi, 1. Et anchora tutti li nu meri che l'ultima figuta e 4. a mode nostro, & habbiamo a partire detto o detti numeri per 4. e forza che sempre uno del li 2. auuenga o rimanga. 2. ouero nulla, & la pposta uuole che rimanga 3. accio che habbiamo l'intento. Adonce e forza che questo numero delle oua formsca in. 9. Si che per questo e forza di trouare uno numero che numerato per 7. & la sua ultima sigura sia 9. & resti nulla per il detto 7. et béche rimanghi nus la bisogna uedere che partito per 3 rimanghi 2. & per 4.3. & p 5. uerra & per 6. 5. et per 7. nulla, si che andando prima a 49. poi 59 poi 69. poi 79. poi 89 poi 99. et 109 & sultimo 119. hauerai l'intento tuo, et così potrai rispodere che susteno oua 119. e tate ne pago il getilhuomo, ma queste no hano altra re gula se no citta, & pero sono poco dalli arithmetici apprezate queste simili.

A po

ingh

nea p

11370

il uia

ildati

fauna

15:0

molt

J.palle l'uno; Sappi deftre quatu pil ca

pure a

regul

Poca

lode

Ppol 8.26 la loc di col

Imilmente che dicelle trouarai uno numero che partito per 2. resti 1. & partito per 3. resti 2, & per 4. resti 2. & per 5.2. &p 6.1.&p 7.nulla.Dico ofto effere impossibile, la causa adur remo laquale e per la forza etamicitia grade che e infra il nu mero binario et quaternario liquali lono d'affinita cogiontis Horlia che tu pigli il numero ; per il secondo incomposto, di co che uolendo per detto s dividere qualunque numero le lia et che ne debbi rimanere 2. dinecessita conviene che il detto numeto termini in 2.0.7. Hor presupponiamo che forniscain 2. le noi il dividiamo per 2. mai avanzara 1. per la forza del nu mero pari, ma se fornisce o uero termina in 7-anchora per co lequentia del numero quaternario non po auazare 2 perche se e 7. auanza 3. et per 17. auaza 1. et p27. 3. et p 37. 1. & cofipro cede in infinito. Donque per le due lopradette ragioni tal proposta solubile non e ma si dicesse che partito per zirestassi nul la, et per 3. 2. et 4 2. et 5. 2. et 6. 2. et per 7. nulla, Dico i questo la proposta ester solubile, laqual solutione per le demostratio, ne nella passara demostrate conviene che sia 42, il primo nui mero che partito per 2. nulla rimanga, et per 4. rimaghi 2. Do que o sara 112.0.152.0.392.et questo sara che mai falla &c.

Propositione xiiii.

A Nchota chi dicesse che numerado a 2 a 2 resta 1 a 3 a 3 resta 1 a 4 a 4 resta 1 a 5 a 5 resta 1 a 6 a 6 resta 1 a 7 a 7 resta nulla. Farai cosi multiplica 6 via 7 sa 4 2 giogeni lu 1. sa 4 3 multiplica p 7 sa 301 & tate oua sunno. Questa la mette Hieronymo taiete cittadino veneto, la gle regula no tiene a mattello. Perche se 10 proponessi che numerado a 2, a 2 resti 1 a 3 o

a. 3. 7. 2. 4 a. 4. 7. & a. 7. a. 7. mulla. Per la sopradetta regula, io multiplicaro. 4. via, 5.fa. 20. che se io vi giogo 1. coe vuole la pdetta regula fa. 2.1 & le questo. 1 2.il multiplico per. 5. come dimoftra fa. 105. ilqle partito per 3. no refta. 1. come si ppose Adoque tal pcetto no e buono si no serue in tutte le simil p poste. Mi porria rispondere alchuno che tal regula noseruea altro che a quella sola proposta, & io a gllo dico, che vana su quella fatica possendo soluerla piu psto, dicedo, 301, senza tato in vano negotiare &c. Propositione,xv.

- Na naue ha.3, vele co la pria fa il suo viaggio i. 8. di,& alzado la scda sola lo faria i. 9. di, & co la terza uela so/ la faria detto uiaggio in. 1 o. Si domada alzado tutte-3. le vele a un tépo,i gti di fara suo niaggio la detta naue. Farai in afto mo per. 8. di piglia + per 9. di, piglia - & per. 10. di, piglia + = : & questi rotti somma insiemesfanno + 2 dico che semp p regula generale debbi partire il numero sotto la li nea p il numero che e sopra l'altra della soma de rotti, cioe par ti 370. p 121. neuiene. 2 5 9 5, & tati giorni fara deta naue il uiaggio suo, & così dicedo di 4.0.5.0 gte albitrarai, osserua il dato mo & no potrai fallire. Anchora dicedo un lione diuo rauna pecora i.3. di & uno pardo in.4.& uno lupo la diuora 1.5. giorni offeruarai il medemo, & hauerai l'inteto tuo, & di Propositione, xvi. molte altre simili &c.

No ha.40 3.& vuole coperare, 41, vccelli uiui di.3, ta gioi ouer sorti cioe passere, lodole, & tordi, & copero le 3. passere uno denaro, & copera la lodola. 3 8. & il tordo. 4 8. l'uno Si domada gto debbe coperare di ciaschuna sorte ucceli passere ; 3 Sappi che ofte simili no si possono soluere se no co una certa Lodole 3. 3 destrezza, participate del ceco gdo lume si fa colle mani. Et Tordi 4. 3 quatuque frate Luca dal borgo nella sua opera maggiore dica p il cataino soluer si possino, ni etedimeno no e la uerita, ma se pure alchuna sene solue e vna uetura & no arte, ma solo ofta regula e in tale ppolitioe che ne p Catayno ne Algebra fita po cadere, cioe che tu debbi ponere che coperasse. 41. vcelli so lo della minore valuta, cioe passer, legli costarieno al suo pgio ppofto. g. t ; 3 ligli tratti delli-40. g. chesto ha a speder resta 3.26 ; fatto afto etu abbati il costo della passera del costo de la lodola, ch'rimae. 2. 8. & 2 dipoi abatti il costo dela passera dl costo dl tordo, & rimae. 3 2 leuarai li toti di afti nueri reca doli nela medesima, portoe hauerai pla lodola 8. &p il tordo 11.8 pli g, auazati 79. Intelogito &tu hauegai da fare di 79.2

40. 3.

41.vccelli.

parti che s'una si parti per 8.e l'altra per 1. senza alchuno so prauazo di detti partiméti, il quale inquirere si sa a afto modo. Trai. 11. di. 79. resta 68. sil que 68. diui o per 8. rimane. 4. Doque trai. 11. di. 68 resta 7. che diui o per 8. rimane. 1. trai 11. di. 57 rimane. 46. che diui o per 8. rimane. 4. doque trai. 11. di. 57 rimane. 35. il que diui o per 8. rimane. 4. doque trai. 11. di. 35. resta 24. il que diui o per 8. rimane. 3. doque trai. 11. di. 35. resta 24. il que di ui o per 8. no rimane mulla, doque due parti di 179. sono 24. 8. 55. che partito. 24. per 8. ne vien. 3. 8. nulla rimane 8. 3. sodo le copero, poi parti, 55. per 11. ne viene. 5. 8. nulla resta doque copro. 5. tordi il resto sino alla soma di 41. e. 33. per passere, fa la pua 8. vedralo, 8. si per ca sotal diuisio e no si potesse fare che nulla auazasse, dirai tal per posta no si potesso successo de resta a veelli rotti 8 ni stegri 80.

lod

Nap

uano

fra ti

no fai

pi qu

s.Sid

ninfie

ni,cio

moin

he wei

ta.27

ding

Rallih

multi

no do

& que!

dutto

edib

fade

quan

lisilt

mrec

Propositione xvii. No ha 100. 8. & copero di 4. sorte uccelli, cioe passere che n'hebbe. 2, al. \$. & lodole ch'n'ebbe. 7. al. \$. & met li che valle. f. r. l'uno, & tordi p f. 3 l'uno, & tutti li detti f. 100. spese & copro 100, vccelli. Si domada quato compero di ciaschuna sorte uccelli. Questa achora come la passata soluerai. Ponedo che coperasse. 100, lodole, che in tutto uagliono. . 14 27 liqli tra di-100, resta 8.85 5 trai mo la ualuta d'una lodola de la ualuta d'una passara, resta 5 - di. f. poi abbatti. . B. di. T. B. per'ilmerlo rimane - poi abbatti - di . B . 36 li tordi refta. 8. 2 6. Hora hai da leuare tutti questi rotti reca do a numero sano ciaschuno numero nella medesima ppor tione che si fara facendo in che numero si troua, 7.8.14. ilq le si troua in 14.8 pero per. 85 et. 3 hauerai 1 200.8 p la pas fera hauerai. 5.per il merlo. 1 2.8 per il tordo. 40. Al prefente hai da uedere dividere, i 200 in tre parti che partita vna p. s. l'altra per 12.8 l'altra p.40 nulla refti si coe intelo hai nella passata, doue poni p 5 fusse detto 5 che tratto di 1 200, resta. 1195.Hora hai ha dividere. 1195 i due tali parti che divila-lu na p. 12. e l'altra p 40 nulla refti la qi divisione coe nella paf sata negotiado trouarai afto no esser possibile. Donque dirai che. s non fu quello che pattito per-5-resti nulla ma dirai che fusse. 10. il gle tratto di mille dugeto resta, 1 190. il qie. 1 190. dividi in 2. parti che partito l'unap 12 & l'altra per. 40 mulla timanga, anchora questo trouarai no possersifare, & cosi anda rainegotiando tanto chetrouarai quel numero che divilo p. 5.nulla timale fu. 20. che ne venne 4.et. 4. passere competo, & il numero che diviso per, i 2 nulla resta fu, 60, che ne uene. 5.

87

& tanti metli compero, & il numero che divilo per 40. & nulla auazo fu. 1 1 20. che ne uenne. 28. & tati tordi compero che fom mati fanno. 37. uccelli che fino a. 100, vi resta 63. lequali surno lodole prova & uedralo &c.

Propositione.xviii.

A Napoli & Milano si sa miglia, 500 uno si parte da Napoli p andare a Milano & camina ogni giorno miglia 20 un'altro si parte nel medesimo tempo da Milano per andare a Napoli & camina ogni giorno miglia 30. Si domada inquati giorni se rincontraranno insieme. Sappi che queste simili si sol nano per use di compagnie, perche eglie manisesta cosa che instra tutti & 2 sin uno solo giorno caminano miglia 50, & pero di remo se miglia, 50 sono satte da uno solo giorno da che saran no satte miglia, 500 parti, 500 p. 50, ne usene 10 & in 10 gior ni questi tali se rincontraranno &c.

Propositione.xix.

No huomo camina ogni giorno miglia. 30. & un'altro fi moue quando lui, & il primo di camina, s.miglia il seco. do, to, il terzo i s & cosi ua crescedo ogni giorno miglia 5.Si domanda in quati giorni farano al medemo termine gio ti insieme. Farai cosi in queste simili che si fanno per progressio ni, cioe che sempre dividi la progressione p.2. & pche habbia mo in questa la progressione quinaria, cioe, s dividiamo 5.p.2. ne uiene, 2 - & questo auuenimento debbiamo trarre di, 30 te fta 27 1 ilquale. 27. 1 debbiamo dividere p. 2 1 ne viene. 1 1. &in giorni i i.detti corrieri si ritrouaranno insieme alloggia re all'hostatia, & se unoi uedere quante miglia fece ciaschuno multiplica. 1 1. via. 30. fa. 3 30, & tato couiene ch caminaffe cia schuno: se uuoi ueder se tante miglia camino il secondo, prima multiplica s.via. I 1.fa. 55.e tate miglia camino l'ultimo gior no dong foma. 55 ultimo termino co 5 primo termino fa. 60 & questo multiplica p la meta di 1 1 cioe p. 5 1 ne viene di p dutto. 330 come di sopra. Ma nota che in queste simil pposte e dibisogno uolendo soluerle per questa regula che la proposta del secondo huomo il primo giorno camini tante miglia quanto uvole che creschi per giorno. Perche si dicesse il primo giorno camino 3. miglia: il secodo 8. il terzo. 1 3. & si de singu lisil tuo operare faria uno per questa regula ma le uuoi un'al tra regula generale, laquale infalibil ti fara, p quale modo pro posta ri fusse. Duppla le miglia. 30. sa 60. & di questo. 60. trai le miglia che fa la prima giornata, hor sia come prima, cioe mi

glia r. refta. r r. poi p trouare in quati di si giongano parti re per la progressione quinaria, eioe per. s. ne mene. s s.come difo pra.Hor sia che il secondo camini il primo giorno miglia 3, il secodo. 8, il terzo 1 3. crescedo. 5. come prima, & il primo cami ni miglia 30. per giorno. Dupla come prima. 30.fa 60,'delqua le trai miglia. 3. della prima giornata refta. 57. Diuide. 57. pla quatita della progreffione quinaria, cioe per. g.ne uiene. t 1 3 & in giorni, i r - faranno insieme i detti tauolaccini al modo lippo, & per sapere quate miglia caminorno multiplica. 1 1 2 via, 30.fa. 342.8 tanto camino ciaschuno di questi due. Nota che il duodecimo giorno camino miglia. 57 per li di gior no che se fusie caminato finoa sera haueria caminato miglia, 60. Ma parera a qualchuno cofa falla che in 2 di giorno fi cas mini 57. & perli - si camini. 3. Ma lappi che no si piglia la pi portione di tutto il camino del giorno, ma si piglia solo al cres scimeto del giorno leguete perche il xi.giorno fa 55. & il xii. haueua a effere. 60 il quale crefce s. & per quefto s. viene pli a crescere. 2. che torna in quanto alla proportione arithmetica laquale ha folo rispetto alli eccessi, & no alle habitudini, ma si desideri ricorre questa progressione, ouero commarle farai con me disopra habbiamo detto mettendo le miglia.3.del primo giorno con. 57 dell'ultimo fa 60. & questo multiplica p la me ta delli giorniche detti galuppi stenno in camino, cioe p. 5 -2 ne uiene a fare tale multiplicatione. 3 42. come fopra &c. Propositione.xx.

110

C12.2

te in

lerp

hat c

no ch

mina

trola

pare 1

no og

lanott

no da

di far

& di E

retino

pare ch

hala ut

ifta di

hotte le

si& no

hotte c

mino I

ranno

the nel

ma le

predi

questi vigno

No garzone robba il patrone & uassi co Dio, & camina ogni giorno miglia. 30-il patrone di li a. 5. giorni li. ua dreto, & ogni di camina miglia. 35. Si domanda in quati giorni il patrone agiogera il samiglio. Farai in questo modo mul tiplica, 5. via. 30, fa. 150. & questo salua poi trai 30. di. 35. resta 5. & p. 5. parti. 150, ne uiene. 30. & in giorni 30. giogera il ge tilhuomo il rubbatore &c.

Propositione. x xi.

No camina ogni giorno miglia. 32. & dipoi a giorni. 6 uno li canalco dreto. 25. giorni & gioselo. Si domada quate miglia faceua il di. Fa così giorngi. 6. co 25. sa 31. & qsto multiplica per. 32. sa, 992. miglia lequali parti per. 25. ne uiene 39. 1/2 e tante miglia caminaua il giorno &c.

Propositione xxii.

No sa alquate miglia la giornata, & dipoi a 4 di uno li
va dreto & camina ogni giorno miglia) s. & si il giose

20. dioux 10.

Farai cosi multiplica. 35. uia. 20. sa. 700. poi soma. 20. co. 4. sa. 24. & per 24. parti. 700. ne uiene. 29 : & tante miglia camio no per giornata.

Propolitione, xxiii.

Glie una torre lagle e alta braccia. 80. & in capo di affa torre ve dimora un serpéte ilquale uvole discédere giuso & camina ogni giorno braccia. s.& la notte torna i suso brac cia.2.& a piedi della torre ui e un'altroserpéte il que unole sali re in capo di detta torre, & ogni giorno ascende braccia. 3. & la notte disce de un braccio. Si domada in quati giorni li detti serpéti si rincotrarano insieme Farai in afto mo, cioe, che tu hai da cossiderare infra el di & la notte gio camino sa ciaschu no chiara cosa e che se no tornassero arretro ogni giorno caminarieno ifra tutti &. 2. braccia. 8. ma pche uno torna arretro la notte braccia. 2.& l'altro braccia 1. che vegono a tornare ifra tutti braccia. 3. legli tratti de. 8. refta. 5. & cofi vego/ no ogni di a caminare ifta tutti braccia, strattone il callo del la notte, & po p via di societa dirai se-5. brac. viene da. 1. gior no dache uerra, 80, braccia parti, 80.p. s.ne uiene. 1 6. & i. 1 6. di saiano isieme, & offa e l'oppinioe di frate Luca dal borgo & di Pietro borgio Veneto & achoro di Filippo caladri fio rétino nella opetta sua, lagle oppenioe se altre clausule no ap pare che i tal ppolitioe e fatta affermo ofta effer falfa, &che il sia la uerita di gllo ch'io dico la ragione e gsta nelli giorni. Ifra di &'callo di notte caminorno braccia.75.col callo della notte leguente de: 15 giorni. Restaal plente caminare braccia 5. & noi sappiamo che in futto un giornosenza il callo della notte caminano braccia. 8 & po bracia, 5. che ue di resto si ca mino in 3 di giorno, adoque nelli. 15. giorni & 5 fi ricontra ranno, & no in 16. giorni come afti altri hanno detto. vero e che nelli. 1 6. giorni un'altra volta si ritrouarano insieme, ma che fia la prima uolta che se rincotrino no. Doque ciaschuno di questi auttori ha errato ne saputo conoscertal mancameto. ma fela pposta dicesse gllo da capo camina il di. 3. & gllo da piedi. 2. & no si pponesse cal lo di notte al hora la solutione di questi tali satia buona, si che auuerte in questi casi accio no pa ti ignorante come di molti altri.

Propositione.xxiii.

E Glie uno che domauda a un'altro quate hore sono sona te, colui rispode che la meta & un terzo di file che sono

TOO

Propositione. 25.

No maestro sa una casa i. 18. giorni, asto maestro piv glia vn manouale e sano la detta casa i. 10. di. Si do m da squati giorni il manouale sara detta casa p se mede simo sarai cosi parti 10. p 18. ne viene \(\frac{5}{2} \) et \(\frac{5}{2} \) di casa sa il maestro i asti 10. giorni il resto sa il manouale, cioe \(\frac{4}{2} \) & tutto \(\frac{6}{2} \) to il sa il no. di, doque parti 10. per \(\frac{1}{2} \) ne uiene. 22 \(\frac{1}{2} \) & i giorni 122 \(\frac{1}{2} \) fara il manouale la detta casa &c.

Propositione.xxvi.

No ha un cascio parmigiano ilque il vede a. 3. persone, il primo ne ha \(\frac{1}{2}, \& \) il secodo \(\frac{1}{2} \) & il rimanette ha la ten za persona & costa di suo resto. \(\frac{1}{2}, 40. \) Si domada quato ualse tutto casio, & quato pago il primo & quato il secodo. Questa cosi soluerai somma \(\frac{1}{2} \) et \(\frac{1}{2} \) \(\frac{1}{2} \) e la parte del cassio che tocco fra il primo et. 2. il resto che su \(\frac{1}{2} \) fu del terzo che pago. \(\frac{1}{2} \). 40. Pero dirai se \(\frac{1}{2} \) in e uiene. \(\frac{1}{2} \) 72. \(\frac{1}{2} \) & tato costo tuto il cascio doque il prio haue di spesa. \(\frac{1}{2} \) - & tato secosto parti \(\frac{1}{2} \) - & costo rispoderai alla pposta. Propositione. xxvii.

No copra-7 braccia di raso, & braccia. 9 di uelluto p p zo. di L. 146. & il braccio del uelluto costo L. 2. piu chi gilo del raso. Si domada gto ualse il braccio di ciaschuna da p se. Questa in gsto mo soluerai multiplica braccia. 9. uia. L. 2.0 chi costo di piusa. L. 18. & L. 18. tras di L. 146. resta L. 128 & gsto rimanete e la ualuta delle brac 7. & 9. cioe bra. 16. do g pti. 128. p. 16, ne viene lib. 8 p la ualuta del raso. & si ueluto

si disse

bra

&no

gno

per -

il'Cati

idiom

quirete

kpet t

manco

norma

qual re

compo

umein

89

fi diffe L.i.piu. der raso dong vaite L. 10.sa la pua & verra Propositione.xxviii.

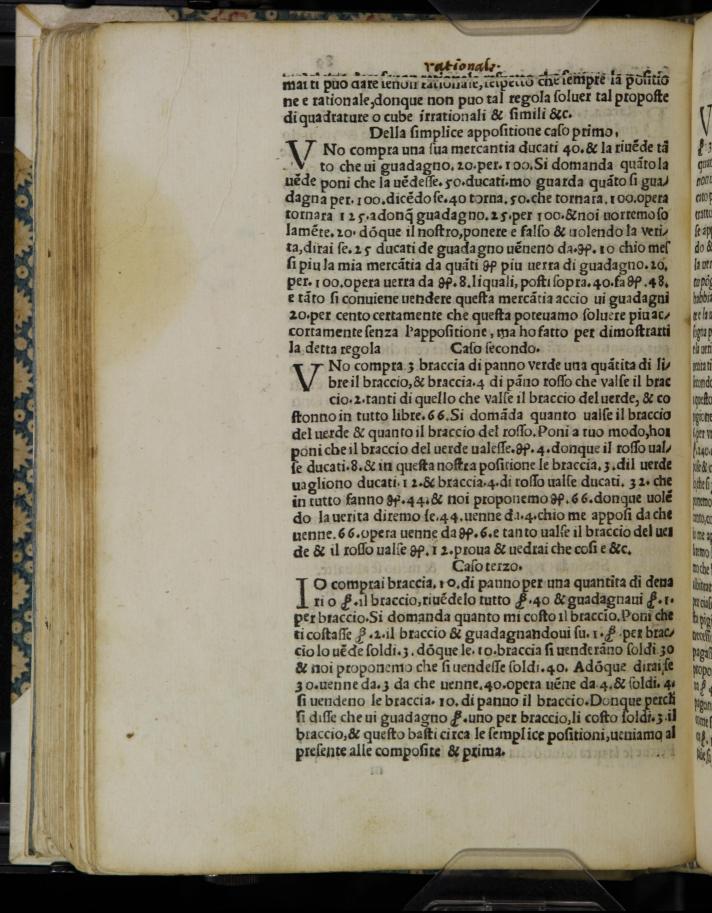
Raccia.3.di panno costo 89.4.vno ne compero tate che riuedendo poi braccia.4.89.6.vi guadagno 89.30.Si do manda quante braccia compero di panno, farai così dicedo, se braccia.3.uale 89.4.che ualera braccia.4 opa ualera 89.5. ½ & noi proponemo che lo riuende 89.6.donque ui guadagno ¾ di 89.Pero dirai se per.4 si guadagna ¾ di che su il guadagno di ducati.30.multiplica.4.via.30.fa.120. & sisto parti per 2 ne viene braccia 180.& tanto panno compero &c.

Rattaremo al presente vna certa regola, in questi casi de arithmetica appresso delli antiqui molto stimato, & in somma reputatione tenuta, conciosia cosa che per q sta si folui infiniti casi belli, maestreuoli, & piacceuolistimi, laqle e detta il'Cataino cioe falle appositioni, Perche tal uocabulo catain,e idioma arabelco che tanto uuol dire in nostra uernacula lingua, quanto ponersi al falso. Conciosia cosa che per squesta in quirere uolendo la uerita, ve plurimum ce apponiamo al falso & per mezo della fallita essa fa uenire a luce la uerita Nietedi manco sempre co la destrezza delle proportioni, lequali sono norma & duce a tutte le regule aritmetiche, & geometriche, la qual regola del Catain per. 2 spetie si divide, cioe simplice & composita delle simplice pochi esempli ne addurremo per ha uerne in questa opera auanti apertamente qualche caso tratta, to, laquale per uno solo apponere alla uerita pueniamo, ma la composta in.2. appositioni al manco inuestighiamo la verita nella quale fa de bisogno queste 4 regole mandare a memo. ria quantunque in lustantia sieno, 3, & sono queste,

Prima regola piu & piuse abbatte. Seconda regola meno & meno se abbatte. Terza regola meno & piuse aggionge.

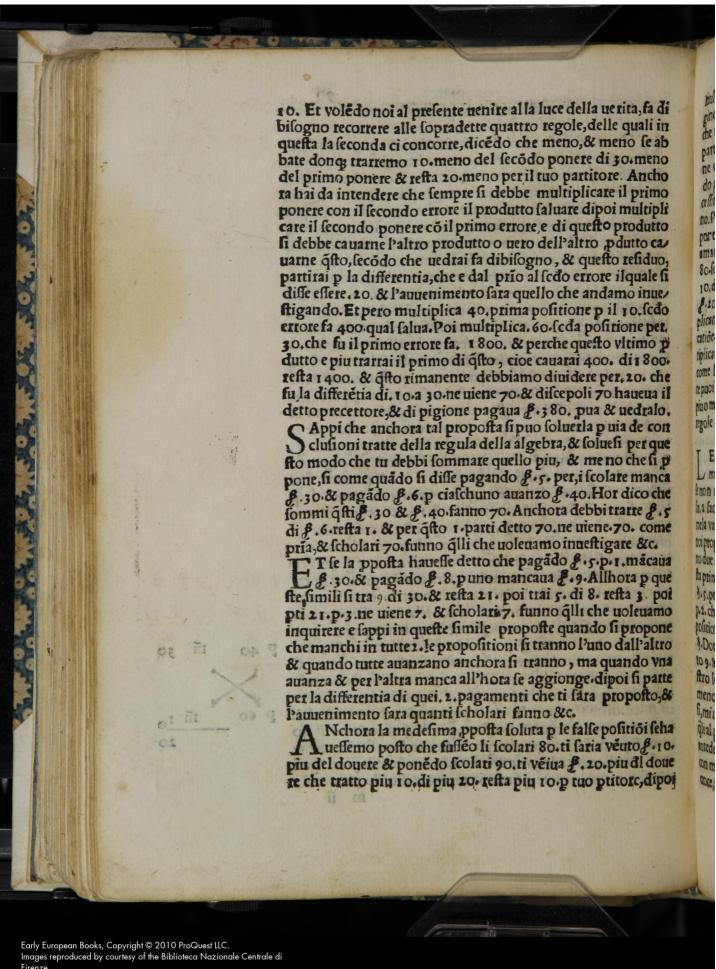
Quarta regola piu & meno se aggionge.

E Da notare che p.questa regola del Cataino, tutte alle pro
poste che in se portano quadrature o uero radici intatio
nali, no sono p asta solubili. Quatua frate Luca pal Borgo i
ultimo di taltegola dica che quado pure uese iteruenissero co
dissiculta grade si soluerebbeno. Voledo inferire che possibile
sustenza soluerse Nientedimeno no trouai mai alcuno
auttore, che per il Cataino simil proposte soluesse respetto del
la rationalita & irrationalita che in tale proposte puo venire,
Perche se la uera solutio e ha da e e re p linea irrationale, & asta



Propolitione pirma

No maestro di schola ha tatischolari che pagando soldi s.per ischolare li manca apagare la pigione della schola \$ 30.8 pagando ciaschuno \$.6. auanza \$.40. Si domanda quanti scholari haueua, & quanto pagaua di pigione. Questa non unole dire altro se non trouami un numero che multipli cato per 5 & postouisu 30.facci quanto multiplicato per, 6. & trattone. 40. Hai da intendere che per questa regula delle, 2.fal le appositioni ci corre uarie modi detramenti chi per un mo do & chi per un'altro purnondimanco ciaschuno peruiene al la utrita, quando per via retta questa sara menata. Hor sia che tu poghi che questo precettore hauesse 40. scholari. Posto che habbiamo la quantita resta da prouare si questo nostro pone re e la verita o no, si tal uolta ti viene posto alla verita, non bi sogna proceder piu oltre per esser la proposta soluta, ma si no e la ueritahai da considerare quanto per questo ponere dalla uerita ti troui distate, si come in afto nostro primo pposto che secondo la propositione a f.s. per uno pagariano f. 200. & a questo pagamento si propose che mancaua 8.30. donque la pigione veniua f. 230. Dipoi ciuoltaremo che pagando f. 6. per vno auanzaria 8.40. ma perche li scholari 40, pagonno 2.240 dong trai 230 di 240 rimane 10.8 no 40 come fi pi pole & coli diremo chel noftro apponere sia stato meno, di al lo che si ppose 8.30 pche auanzado 8.10. & non 40. come p ponemo, auaziamo meno 2.30 della pposta, & cosi porrai da canto, come vedi fuore in margine dicendo p. 40. scholari che io me apposi che fussero mi viene meno del douere \$.30.Poi faremo la scda positione come se ricerca in tal regula, & porre mo che hauesse quatiscolari ri piace, piu o meno di 40, si come albitratai,ma poniamo che hauesse.60. scholari, che pagando per ciaschuno soldi. 5. haueria. \$. 300. & perche a pagare que Ra pigione li mancaua 8,30, quado ciaschun paghi 8,5. De p 40 necessita conviene che per questa nostra seconda positione, si pagasse di pigione soldi. 3 30. Dipoi ci uoltaremo alla seconda: proposta, laquale dice che pagando & . 6. per ciaschuno auanza va & 40. oltre al pagameto della pigione, & pche 60 scholari P 60 pagonno 8.360 liquali sono 8.30 piu di 8.330 & no 8.40 come si propose. Donque per afta nostra scda positione manca f. 10 alla uerita laquale metterai dacato fotto la prima positiõe si come poi uedere q fuore in margine dicedo p. 60 meo



Postillati 63

multiplicato in croce come si disse o come uedi fuore in mar p 80 gine, per una multiplicatione hauerai. 1 600, & per l'altra. 900 che tratto la minore della maggior, resta. 700, il quale residuo p 90 partito p. 10.ne uiene.70. scholari come disopta si chi puoi be ne espressamente uedere che p apponer piu del douere leguità do poi per le regule date, si permene al la uerita, donque de ne cessita conniene, che il piu del piusi tra, si come il meno de me no. Perche se altrimenti facessi non haresti lo intento. Porresti porere anchora che li scholari fustero, so per liquali ti uerria vale amancare &. 20 del douere di poi potresti ponere che fussero 80.scholariche come sie detto ti auanzaria piu del douere &. 10, donque somato come unole la regula piu f. 10.co meno 2.20.f2.30.ilqual numero salua per tuo partitore. Poi multi, plicato in croce come unole la regola hauerai p una multipli catioe 1 600. & per l'altra, 500. che sommate queste due mul tiplicationi fanno. 2100, lequali partite per. 30, ne uiene. 70. come habbiamo tronatto per li predetti casi. Si che chiarame te puoi comprendere li precetti o uero regule date del piu &

piu o meno & meno con piu & meno essere uere & infallibile

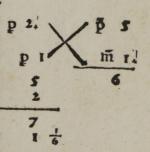
regole &c. Propolitione seconda. E.5. mele &. 2. 3. vagliono, 9. 3. meno una mela, Si do, I mada gto valse una mela a. g. Questa no vole dire altro, se non trouami uno numero, che multiplicato p 5.8 postoui fu. 2 facci quato tratto il detto numero di. 9 Hor pomi ch'una mela valeffi. 2. 3. Adung le. 5 mele piu, 2. 3. valerano. 1 2. 3. & noi proponemo che ualesse. 9. 9. meno una mela, cioe. 9. 8. me no due denati, ideft, 3.7. & gia habbiamo sopra trouato pq fta prima positione che fanno. 1 2, 3, adoque e piudel douere p 2, 3.5. per che tratto.7. 3, di 12.3 riman, 5. 3, Adonque dirai p. 1. che io me apposi mi uenne piu. Si che poni per l'altra positione coe ti piace. Hor sia che tu poga che la mela uagli. I 3. Dong le. 5. mele & due 3. sono 3.7. & gfto ha d'effere qua to 9. g. meno una mela, &. 9. g. meno uno mela per questo no ftro secodo apponere viene a valere, 8 3. Doque li 7. 3. sono meno di. 8. 3. uno. 3. si che per afto dirai per. 1. che io me apo fi, mi uenne meno. 1. 8. & cosi hai fatto. 2. positioni false. Perle glial presente poi uenire alla luce della uerita ,si come nela antedetta proposta dimostrato habbiamo, Sommando piu. c. con meno 1 fa. 6 per il tuo partitore. Dipoi multiplicando in croce, si come g suore in margine puoi vedere, & le dette mul

p 90 × p 10

p 90 × p 20

1600
900

vale 70



tiplicationi sommarai, coe est via 2. sa. 2. & 1. via 5. sa. 5. qli sommati sanno .7. che partito per. 6, ne viene 1 6 & tati 3. ual se la mela & cosi farai le simili quando altrimenti non sapessi soluere tal proposte &c.

A pigliala cosi, somma, 5 mele co meno 1 mela fa 6. (p che in questi casi il piu & meno si somma ouero si agio ge) & meno di meno si tra, & piu di piu si tra. Dipoi trai 2 . 3, di. 9. 3 resta 7. il ci e. 7. parti per detto. 6, ne viene 1 come sopra & piu sacile &c.

Vila

quel

nó u

Vilat

nplin

per che ti

chem

di uia

toild

ponto

tta bol

donqu

lopradi

puto n

foldi,3

holleno

tto ber

Dong

to queft

01450

a,com

con la f

politio

111114

theild

do,21

Vilaur

1261

Poss

Propositione.3.

Rouami uno numero che trattone li 2 & li 4 rimaghi meno o uero debito, 24 farai cosi poni che gi numero fulle. 60 tranne li 2 che e. 40 resta, 20 poi trai li di detto. 60 che e. 48. cioe del primo reliduo che e. 20 110 fi puo, ma tra-20 14 di. 48. refta. 28. debito & noi uoleuamo che reftasse debito. 24 che saria piu del douere, 4. Doque dirai p. 60, piu-4 Dipoi fa rai la seconda positione. Hor poni che il numero fusse. 30, del qual. 3 o.trattone li luoi, 2-che e. 20. resta 10 & li di detto. 30. sono, 24. che tratti del detto residuo, 10, no si puo, ma trai. 10.di. 14. refta. 14. & noi uorremmo che restasse debito. 24. Adong viene a testare. 10. meno del nostro proposito. & coli porrai dire per afta secoda positioe, per. 30. meno. 10. Hora se guirai le regole sopradette, somando piu 4.con meno. 10.fa. 1 4. Ilquale salua per tuo partitore dipoi multiplica i croce, co me nelle passate hai fatto, o come qui fuore in margine puoi ve dere, cioe. 60. via 10. fa 600. &. 4. V12. 30. fa. 120. che sommati in sieme fa 710. il gle partito per 14. sopra saluato ne viene, 51 -- per il numero che voleuamo inquirere farai la pruoua & ve dralo.&c. Hor pigliale per questo altro modo, somma 3-co fanno 1 7 - delqle trai l'unita refta - 7. Adoque divide 24.per 7 5 ne viene, 51 -7 coe disopra, & se la pposta dicesse che trattone 1 & rimaghi mobile, 8 fomma 1 & 1 fa & & cosi vicouersa trai & dell'vnita resta - per ilquale rimanente patti. 8. ne viene. 48. Per il numero che uoleuamo inquitere. Perche si come a nolere che rimaga debito bilogna che li rot ti sommati faccino piu dell'unita, & l'unita tratta di quella so ma, cofiper il conuerfo, Volendo refti mobile, li rotti fommati, hanno a essere meno dall'unita altrimenti saria impossibile sa re tal proposte, si come per te stesso puoi comprendere &c.

Glie un maestro muratore ilquale tolle affare una casain giorni 40, co queste conventioni o patti, che il giorno che detto maestro ui lauora habbia di prezo. \$.25. & il di che no Vi lauora perda 8.30. Accade che il detto lauoro fu compito in questi giorni. 40, & fanno conto che tanti giorni vi lauoro, & no ui lauoto, che non testo hauete nulla. Si domada quanti di Vilauoro, & quanti non lauoro. Sappi che questa proposta no unole inferire altro se non fammi di.40 due tal parti che mul tiplicata la prima per 25 facci quanto multiplicato la seconda per. 30. Hor poni che ui lauorassi giorni 30. Adoque li giorni che non ui lauoro funno. 10. Perche da 30.a. 40. vi corre. 10, Si che multiplica. 30 di per. 25. f. fa. 2.750 dipoi multiplica 10 di uia-30, f.fa.300. f.& noi uoriemo f.750, accio fusse tan to il dare quanto Phauere, donque \$.300 e meno di \$.750.2 ponto 8.450 donque dirai per 30.piu 450. Dipoifarai l'altra politione, ponendo che li giorni che ui lauoro fusseno 28. donque li giorni che non ui lauoro funno 12, per la ragione sopradetta Dipoi multiplica la quantita delli giorni 18 come puro numero per 8.25.fa 8.700 & dipoi multiplica. 12. pet soldi, 30. sa 2.360, & noi uorremo che le quantita de pautti fulleno equali, adon que f. 340, haueremo meno dello inteto no Ato perche. 700 e piu di. 3 60. li 8.3 40. come ditto habbiamo Dong dirai per questa seconda positione.per 28.piu 340.fat to questo tu legurai li nostri precetti dati; cioe che tu trai. 3 40 di 450 testa. 1 10 per il tuo partitore, dipoi multiplica in cro ce, come piu uolte habbiamo dimostrato, cioe il prime errore con la seconda positione, & poi il secondo errore con la prima positione & trarre il minore produtto del maggiore, & rimar rati 2400 ilquale diviso per 1 10, ti verra, 21 - 9 per li giotni che il detto maestro ui lauoro, l'auanzo infino a, 40. che e 18. -,-2, sono li giorni che no ui lauoro, farai la proua multiplică do. 21 - per 15. & 18 - per 30. liprodutti deno essete equali altrimenti la folutione e falsa, secondo la proposta &c.

A si piu breuemête la desideri sare sommarai &, 25.che guadagna il giotno co & 30 che pda quado no ui lauo ra sa 55.dipoi multiplica & 30.che perde il di che non vi lauora contro li giorni. 40 che peno a sornire la detta calsa sa 1 200 il quale produtto patti per lo sopradetto congiono to, 55, he uiene 21 - come disopra per li di che ui lauoro

p 30 p.450
p 28. p.340

& quelli che non ui lauoro, fu l'auanzo infino a.40. come hab biamo detto disopra, cioe. 18. 2 & cosi breuiter operando harai lo intento tuo &c.

Propositione v.

fil

100

1360

& qu

tita de

neffe i

douel

& l'au

hette b

amult

10. & fr

tuno.S

in pti

kodail

top for

H.10.D

mult

10.8 no

lo.1c.Si

Hij. Do

Homm

uni 7.11

12 k.50

neno 10

gueft

heno i

12 10.

ano s

i per di

1650 6

p 10 m. 1540 30800 6600 2237400

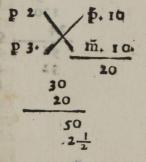
17.

Glie uno ilquale ha comparato di due sorte drappi cioe damasco & raso, che in tutto fa la somma di braccia 30 il braccio del damasco costo 2.100.8 il braccio del raso costo 2.120, & il costo di tutto il damasco, fu 2. 140, piu del costo di tutto il raso si domanda quate braccia su il damasco, & quan te il raso. Sappi che questa anchora e simile alla passata. Perche non vuole dire altro se non fammi di. 30. due parti che la pria multiplicata per, 100. 2 questo produtto sia piu 140. del pro dutto della seconda in. 1 20. Hor poni che la prima fasse 20. & la seconda, sara 10. multiplica 20. per 100. fa 2000 dipoi multi plica 10.per 120.fa. 1200, che uiene a effete piu 2000, 1200, 2 poto 800, & noi norremo secodo la pposta che suste 140. Do que trai 140. di. 800, resta. 660. Adonque porrai dire p questa positione prima, che per 20, che noi ci siamo apposti, ci viene piu del doueze. 660. Mo faremo la seconda positione, & porte, moche il damasco fuse braccia 10 donque il rasofu braccia. 20. Hor multiplica 10.p 100.f2 1000.poi mitiplica 20 p120. fa 2400, Motu hai da confiderare che la proposta volena che fusse il produtto del damasco piu del produtto del raso 1 40.& in questa nostra positione niene aessere meno 140, in modo che dal piu 140. & almeno 1400, vi corre di differetia, 1540. Et in quest, simil casi bisogna all'operante esser molto cauto, perche la differentia, che e dal mobile al debito, si considera so mando le dette due parti, pche il debito disfa il mobile, & di couerlo il mobile disfa il debito, si come in questa, che la multi plicatione della quantita delle braccia del damasco per il suo costo, noleuamo che fusse 140. f. piu della multiplicatioe del la quantita delle braccia del talo per il suo costo come si ppo se, pche luno su 1000. & l'altro su 2400. in modo che gllo che uoleuamo fuse piue uenuto meno, &di couerlo, allo che uole, namo fulle meo, e uenuto piu ilquale e piu. 1400. & con allo che noleuamo che fulle più e meno 1 400. & noi voleuamo ful fe piu. 140. imodo che p la ragion pdetra, viene a effere meno. 1540. & cofi dirai, che p afta tecod i policione p. 10.che il da masco suste e meno 1540 si che pcedendo p la regula data lo mado. 1 540.co 660.fa 1 200.per tuo partitore. Poi multiplica in croce 660. per-10, fa 6600, & 20. uia 1540. fa 30800. liquals fomma insieme sa 37400. Il quale cogioto divide per. 2200. ne viene 17. & braccia 17. di damasco sunno, l'auazo insino a 30. su il raso, cioe braccia 13. sarai la prova, multiplicando 17. p. 100, fa 1700. & 13. per 120. sa 1560. che e be. 140. più il dama

I foo che'il raso come si propose &c.
Or salla p afta altra regula sommado li prezi delle valu
te, cioe 100.co. 120.sa 220.dipoi multiplica 30.co 120.
sa 3600.il que pdutto somma co. 140.che unoi siapiu sa. 3740
& questo parti per. 220. ne uiene 17.come disopra per le quan
tita delle braccia del damasco coe uoleuamo, & se la pposta ha
uesse detto che il costo del raso susse stato piu s. 140. Alihora si
douena trarte 140 di. 3600. & restana 3460.il que ptito p. 220.
& l'anuenimento era la quantita delle braccia del damasco, &
l'anazo sino a. 30. era le braccia del raso, si che in simil casi an
uerte perche sono piu li pertusi che le canichie &c.

Propositione, vi.

Ve huomini hano denazi in questo modo, che multipli cati li denari del primo &tratta questa multiplicatioe de la multiplicatione de la denari del secodo, in se medesimi resta 30, & fra tutti 2, haueuano & 10, Si domanda che haueua cia scuno. Sappi che questa no unol dire altro, se no fammi di 10. due pti che il quadrato della prima tratto del quadrato della lecoda il refiduo fia 50. Hor poni che il primo haueffi 2. in feco do p forza hauera 8.a uolere che tutti 2. habbino la foma de 87.10 Doue multiplica 2 in se medesimo fa 4. & questo la lua poi multiplica, 8.1 se medesimo fa, 64, & cosi trai 4 di 64, resta 60. & noi voremo che restasse, so, doque e piu del nostro inté to.10.Si che dirai per 2, piu-10. Poi poni che il primo hauefi. 9.3. Dong il secodo couiene che habbia. 29.7. accio faccino lalomma di 96.10. dipoi multiplica 3.1 se fa. 9. & cosi multipli carai 7.in le fa.49 del quale trai.9 refta 40.& noi uotemoch re stalle-so. In modo che per questo nostro secondo ponere viene meno to di quello che uoleuamo, dode dirai p 3 meno 10 fat to questo & tusegui le regule sopradette in sommare piu 10.co meno 10.fa, 20. per tuo partitore, dipoi multiplica in croce . 3. nia 10.fa 30.8, 2, uia 10.fa 20, liquali podutti insieme somati fanno so llquale congionto parte per 20. ptitorene uiene. 2. per denari del primohuomo, dong il secondo huomo haue na.7 - che multiplicato, 2 - in se fa. 6 + & multiplicato 7. - i le fa 5 6 4 che trattone la multiplication del primo, (cioe, 6 -)



Tor pigliale in afta altra foggia, doppia 10. in sefa 20. cioe li 20. 10. che infra loro haueuono, & questo salua per tuo partitore, poi multiplica li detti 20. 10 in se medesimi fan no 100 della quale multiplicatione trai allo. 50 che uuoi che ti resti di questo. 100 rimane 50 ilquale 50 parti per. 20, di so pra saluato ti uerra. 2 ½ come di sopra pi l primo, il secondo a sorza sara 7½ & sara, 10. & c.

Sid

(acc

11211

catt

pilu

nid.

& tal

dere

din

div

valef

9.m.

polop

35 ch

fela ba

10.8.1

dellab

toda p

the vo

tdi.n

DID VO

18 ilqu

per il

il ueto

ducati parte: tolfe i

per.24. m. 4

per.30. m. 1.

3
120
24
96
32

per. 9. m. 5.

Propositione.vii. No copro- di uelluto, & dette di pagameto 16. carlini & piu - di quel che ualse il braccio. Si domanda che si vende il braccio del detto uelluto. Sappi che questo no moldire altro se non trouami un numero che li 2 del detto numero sia quato un' del detto numero piu 16. Si domada quanto fuil detto numero o quantita. Hor poni che il braccio fusse la sua ualuta carlini 24. Adonque li 3- del uel suto ualera carlini. 1 6.8 non piu, ma lui li de. 1 6. carlini & - di quel che ualse il braccio, cioe. 4. carlini piu di. 16. Adong pago, 4. carli: ni meno della proposta, & pero dirai per. 24. meno. 4. dipoi sa/ rai la seconda positione, & poni come uuoi, hor poni che uales fi-30.doqueli 2 nalera. 20. carlini, & lui li dette. 16. carlini piu - di. 30 le. 30. ualle, cioe. 5. fa 21. & a noi ci uene 20. Adong questa seconda positione e meno. 1. & pero dirai per, 30. men o 1. dipoi procede per le regule date traendo meno. 1. di meno. 4 refta. 3.per il tuo partitore, dipoi multiplica in croce. 4. via. 30. fa. 1 20 &. 1. fia. 24. fa. 24. qual tratto di. 1 20. reft a. 96. il quale partito per 3.ne.uiene. 32. & tanto ualse il braccio, sa la proua & uedralo si e come si propose &c.

A p il piu leggiadro & breue mo coli farai, trai di 3rimane per il quale parti carlini 16 ne uiene, 32 co me si propose. Ma si la proposta hauesse proposto che li 3-del uelluto costono 16 carlini meno di quel che valse il braccio. Allhora somma con 3-fa-5-8 cosi parti, 16, per 5ne uiene. 19 per la ualuta del braccio &c.

Propolitione. viii.

D'e mercanti caricano una naue, l'uno ui mette facca 8 di lana, & l'altro facca 11 di lana, & gióti in fiera ciaschuno dette al patrone sacca uno di lana, dicendoli che la uendesse, & delli detti denari che uendesse le dette sacca di lana si pagasse del suo nolo, il patron del nauiglio cosi sece, che a gilo di sac

ca. 8. li refe in detto. 3.35. & a quello di facca. I 1. li refe 3.3. Si domanda che pagara di nolo per balla, & quanto valle il sacco della lana. Sappi che questa no vuole dire altro, se no tro uami un numero che multiplicato p. 8. & sopra tale multipli catione postoui su. 3 5. facci gto multiplicato per. 1 1. & posto ui fu. 3. ilql numero fara il nolo chefi pago per balla. Hor po ni che si pagasse di nolo p balla. 9 9. doque le sacca. 8. pagos no. 99.72. che giotoui su 99.35. che li rese in dreto fa. 99. 107 & tato couéne che fusse uéduta la balla, cioe. 99.107. & per ue, dere fi e la verita le. 1 1. balle pagorno a questa ragione. 39.99 di nolo & li.3.99. che li rele i dreto che li auazo della vedita di vna balla di lana.fa. 99. 102. & di fopra si diffe che le balle valeffe. 99. 1 07. & in gfto maca s. del douere. Doque dirai per 9.m. s. Poi farai la secoda positione, ponendo che pagasse di nolo per balla. 89.10. doque le. 8. balle pagorno. 89 80. & 89. 35 che li futefo idreto fa. 87.115. & tati. 39 coniene che valef fela balla, & per uedere se e la uerita le 1 1. balle pagorno di no 10. 8, 110. & fulli refoi dreto 99.3. che fa. 99. 113.per la valuta della balla che dette, & noi dicemo disopra che i gfta noftra se coda positione ch la ualse. 89.1 1 5. doque e meno. 89. 2. di allo che voleuamo. Mo pcederai secodo le regule datte traédo m: 2.di, m. 5.tefta. 3.per partitore. Poi multiplica in croce come piu volte habbiamo detto, cioe. g. via. 10, fa 50. 8.2. via. 9. fa. 18 ilquale trai di 50.refta. 3 2. & gfto parti per. 3.ne viene. 10. 3 per il nolo di una balla ilqle. 10 3 multiplica per. 8.fa. 85. metteui fu. 35.fa. 120 1 per la ualuta di una balla, & che fia il uero multiplica achora. 10 3 per: 11 fa. 117 - alquale gion ge. 99.3.fa. 89. 120 ; come al primo ergo bene &c.

A uoglio che per piu breue modo la folui traedo. 8, di 11 refta. 3 per il tuo partitore, poi, caua. 99.3 di. 35. 99. refta. 32. 99. il que parti pat 3. tuo partitore, ne uiene 10 2 per

il nolo della balla, il resto farai per te stesso &c.

Propositione.ix.

Ve huomini hanno a partire 89-100.infra loro equalme te che ne viene p vno 89. 30. Accade che nel partire si corrucciaro insieme, & ciaschuno tosse gio piu pote delli detti ducati. 100. dipoi si come buon compagno &dalla ragione in parte alchuna non deuiandosi si accordaro, & quello che tosse piu messe giu la meta di quello che prima tosse, & l'altro messe giuso, ilquarto di quello che si troua in mano, &

p. 20 di questo fanno due parti equali, & a ciaschuno tocco la parte p. 20 sua coueneuole, fi come prima di ragione li veniua. Si doma mo; p. da che tolle prima ciaschuno Questa no vole dire aftro se no 2 fammi di. 100 2. parti che della maggiore trattorila sua meta re l' & della minore trattone la sua quarta parte, & gioti questi de mo partitor - 15 tratti insieme, & diuisi p meta, & posti sopra li reliqui delli de poli do c tratti faccino. 50 per ciaschuna parte, si demada le parti. Hor poni che il primo toleffi. 60. doque il secodo tolse. 40. & p ve, DODE illeco dere si e la uerita, faremo la proua i questo modo traédo la me ta di, 60 resta 30 ne mette d'accordo col secodo, &il, secodo fotto ne mette lu cioe la lua quarta parte che e-10. & aeffo rima tione ne. 30. fi che li. 10.ch lui mette co li. 30.ch meffe fu'il primo fa delfe no.40.& quefti le hanno a partitz fra loro a mezo che ne toca fto, 2 tiplica a ciaschuno. 39.20. per uno che con li. 39. 30. che resto a ciaschu no fa ducati. so come si propole, si che p questo no fa mestie. & gfti to di fare piu positioni perche al primo habbiamo hauuto il nati de desiderio nostro, & questo habbiamo fatto accioche quado ti do mu accadesse in gsti simil casi che tunon ti perdi,perche a molti ation pare impossibile nel primo potete trouare la verita, o pur ci ac the to cade spesso. Hor sia che tu no ti apponessi cosi la pria uolta al toutile la uerita, ma poniamo che il primo hauxsse tolto 39.56. Dog que in il secodo hauera tolto. 39.44 & perche se accordorno poi i vi timo che quello che tolle piu melle giu la meta, & l'altra meta li resto donque messe giu 18. & of. 28. li uenne a restate, & al lo che tolle 44. meffe la fua quarta patte di-44. & li 1 li refto i mano, dong melle giu. 1 1. & teftolli. 3 3. che sommati li. 11. aparte 8p del secodo co li. 9p. 28 del prio che messero giufano 8p. 39 quantit liqli partino p mezo, cioe che a ciaschuno ne toco. 19 1. Do que al primo co. 28 che lui li refto fa. 99. 47. - &noi uorremo mdiff che li fusse reftato 99.50 che uiene meno del nostro proposito the que 99.2 1. Doct dirai p 56.m. 2 1. Poi farai la fecoda politione the lafe & poni che il primo toleffe. 89.80 donque il fecondo tolle 896 tita che 20. & perche poi il primo messe giula meta, cioe 89. 40.et, 40. theheb gliene refto, il fecodo melle giu il quarto, cioe. 5.99.84, 15.glie ne resto, che sommati li 40.8 li 5. fanno, 45. ligli si dinisono ktiho per mezo fra loro, ch ne tocco di afti p uno. 89.22 - che mel li foprali. 40. che reftono al prio fanno. 39.62 1. & noi pro ponemo che liuene. 9. 50 che e piu del douere. 9. 12 1. Do que dirai p. 80. piu, 12 1. Segui la regula somado piu-12 co meno. 2 fa. 15. & afto e il tuo partitore. Poi multiplica i cro ce. 12. - via. 56.fa. 700. &coli. 2 - via. 80 .fa. 200.chi lomati

fanno 900 che partito per. 1 5.ne uiene 60 come disopra tro:13 mo,& questi sono li denari del primo, donque il secondo tol se. 40.97.ma perche tal uolta in altre ragioni e difficile a troua re l'altra parte quantunque la prima indagata fia Terrai, questo modo si come qui di suore in margine vedi, cioe che sotto la positione del primo huomo ui mette anchor quello del secon do che nello inquirer ti uiene, verbi gratia, nel primo ponere ponesti chel primo huomo tolesse. 56. & p quello trouasti che il secondo tolse. 44. Donque poni 44 sotto detto 56. & dipol sotto metti l'errore che sumeno. 2-1. Dipoi alla seconda posi tione ponesti che il primo tolie 80, lotto delquale porrai li. 20 del secondo, che per quel ponere trouasti hauere, & sotto que, fto. 20 poni l'errore che ne segui, cioe p. 12 1 & cosi debbi mul tiplicare in croce si come si disse di, 2 1 via 80. 8. 12 1 via 56. & afti 2 produtti insieme gionti, & partito per 1 5. funno li de, nari del primo, Hor dico cosi che uolendo li denari del lecon, do multiplica, 1 2 1/2 via 44 fa, & 2 1/2 via 20 & questa multipli, catione insieme gionte divide per detto 1 5. ne verra li denari che tolle il lecondo, cioe. 89.40 pua & uedralo che ti sara mol to utile a molte altre come uedrai nelle tue operationi quantu, que in questa ti paia che sia uno a crescer fatiga & no maestria. A uolendo tal, proposta soluerla alsolito modo, breui VI ter farai cosi, Se il prio tolse una quatita & ne messe giu 2 & 1 li resto: per il secondo hebbe 100 meno una quantita che li tolse il primo. Donque posto giu questo secondo la quar ta parte di 100, meno una quatita, cioe pose giu 25 meno di di quantita che lommata con 1 quantita che pose giu il primo fa 25.piu - di quantita, perche nel sommare come si disse el me no disfa il piu o ueto debito disfa mobile, & e conuerso, & per che questa quantita si divise per 1 .cioe. 25. piu 4 di quantita, che la sua meta e 12. 1 piu 1 di quatita che posta sopra 1 qua tita che resto al primo fa. 12 1 piu 5 di quatita, & noi dissemo the hebbe. 50. donde trais 1 2 1 di. 50. rimane. 37 1 ilquale pti per 3 di quatita ne uiene, 60, come disopra. Ne ti marauighare se ti ho dimostrato tal solutione per uia di quatita sorda & in cognita p venire alla luce della uerita. Perche tal modo l'hab, biamo messo in pratti ca (tratto dalla madre santa Algebra det ta) piu chiaramente che habbaimo possuto &c. Propositione.x. Raccia 6.di cremifi, &braccia 8.di broccato ualse 89.47. A al medesimo pgio braccia 10 di cremisi, & braccia 16,

moderate de la companya de la compan

di broccato ualle ducati 81. Si domanda che valle il braccio di la ua ciaschuna sorte di perse l'uno dall'altro. Questa no uuole in. ferire altro, se non trouami duo numeri che multiplicato il pri vale mo per . 6. 1 secondo per. 8. & afte due multiplicationi giote insieme faccino 47.8 anchora multiplicato il primop. 10, il cato dog lecondo per. 16. & queste multiplicationi insieme unite facci no. 81. Vogliamo inuestigare li numeri. Farai in questo modo tad ponendo che il numero che si multiplica con 6, suffe due, don que multiplicado due per 6.fa 12.ilquale tratto di 47.resta.35 & questo. 3 5. couiene che sia la multiplicatione che naces dal Ato to reiSi 8. Donque parti 35. per 8. ne uiene. 4 3 per la valuta del brocca to,& questo e quanto alla prima propositione la uerita, ma re, fato t sta da uedere se si concorda nella seconda, donque multiplica & bra bracci 2. per-10. braccia di cremisi fa. 20, & anchora multiplica bracci 3. 16.di broccato per. 9.4 - fa 70 che gionto asp. 20. fa. 9. 90. the tu 3 5 & noi proponemo che fulle 80.81. doque ci viene che.81.e me braccia per. 16. no di. 90.a ponto 9. & cosi dirai per 2. meno. 9. Hor poni per la m, ródo d seconda positione che il braccio del cremisi ualesse 89.3. dong le braccia 6. ualeranno p. 18. & per questo ne seguira che brac tu caua 27 cia, 8, di broccato coftonno ap. 29, che fanno bene la fomma pattito 14 di 99.47. & fe 8 braccia costonno 99.29. donque il braccio co mo fot sto 99.3 . Mo per uedere si e la uerita nediamo se braccia 10. 13 atto ta di cremisi a 99.3 il braccio, & braccia 16 di broccato a duca 6-2 wene, s tofipu ti. 3 5 il braccio nagliono 89.8, fra tutto ch'el nedtai multipli cando to per-3. & fa 30 poi 16.per-3 fa 58.che sommatoco rile un 30.fa 99.88.& la pposta fu 81.che e meno di. 88. 99.7. & cost dirai per questa seconda positione per 3. che m'apposi mi viez ne meno 39.7 dipoi cauarai meno 7. di meno, 9. resta. 2. p mo partitore, poi multiplica in croce, 3. uia 9. fa 27. Ilql falua poi multiplica 2. via 7.fa, 14. ilquale trai di 27. tefta 13. ilquale pti to per z,ne uiene 6 1 per la ualuta del braccio del cremifi, l'al tro trouarai per se stesso che costo sp. 1 il bracio & uerrati alla proua come si propose. Ma parera forse a qualchuno ch'io hab bi hauuto poca confideratione a mettere in proposta che piu 18 18.6 uagli il cremisi che il broccato, ma chi hauera qualche poco mena d'ingegno di questo non pigliara alchuna ammiratione stis larai. mando cheal broccato fusse falso. 10 che Or pigliala per il piu breue modo facendo cosi partirai 7.80 L braccia. 8. per braccia 6.ne uiene. 1 - ilquale multiplica p topur 10.ne uiene, 13 1 ilquale tra di. 16. refta. 2 2 per tuo partitore d tim poi parti 47. per 6, ne uiene. 7. 5. ilquale multiplica per, 10 mand

Early European Books, Copyright © 2010 ProQuest LLC. Images reproduced by courtesy of the Biblioteca Nazionale Centrale di Firenze. Postillati 63

96

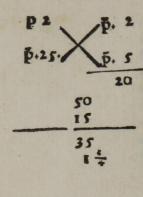
fa 78 \frac{1}{2} ilquale trai de, 81. refta. 2 \frac{2}{3} - & questo auazo parti p il sopra saluato partitore che dicemo essere, 2 \frac{2}{3} ne verra, 1. per la ualuta del broccato come disopra, & per nedere quello che vale il cremesi, trai, 8. ducati che tanto vale, 8 braccia di broccato di ducati, 47. resta ducati. 39. per la ualuta di braccia. 6. doque parti per braccia. 6. li ducati. 39. ti verra 6 \frac{1}{2} per la ualuta

ta del cremesi come disopra &c.

Thota che in questi casi per questa breue regulati potria essere proposta la conclusione incontrario onde per que sto tu verresti a icorrere in tal travagli che no sapresti che ti fa re.Si come dicesse braccia. 8. di panno uerde & braccia, 6. di ro sato uale libre. 47. & al medesimo pregio braccia 16, di uerde & braccia-10 di rosato uale libre. 81. Si dimanda che ualse il braccio di perse, dode si farai come di sopra te dimostrai, cioe che tu parti, 6, per 8, cioe che sempre parti la quantita delle braccia che prima te si propone ne uiene 3 il quale multiplica per. 16, ne uienes 12. Ilquale . 12, habbiamo a cauare di. 10, fe codo che di sopra ti mostrai, ma quando non si puo allhora tu caua il minore del maggiore, cioe, 1 o.di. 1 2. refta. 2 per tuo partitore, & quando te accadesse che in questo prio caso nel tuo sottrarre li numeri fussero pari chi restasse nulla habbi per certo tal proposta non si poter soluere poi parti. 4 7. per 8.ne viene, 5.2. ilquale multiplica per. 16.fa. 94. & perche questo no si puo trarre di. 81 trai, 81 di.94 rimane 13. ilgle parti p 2. sopra saluato, ne viene. 6. 2 p la ualuta del rosato, il uerde ualse una libra, fa la proua & uedralo &c.

Propositione.xi.

L to le 14 pome meno. 16 denari uagliono meno di f. 1 Sappi che questa domanda, si puo dire manco intricata di par role e sara la medesima, cioe che si debbe (o uero e quan to dir re le 6 pome uagliono tanto piu di 7 denari quato le 14 pome uagliono meno di 28 denari Se bene rettamente conside tarai, a questo non uole dire altro se non trouami vi numero che multiplicato per 6 a di questa multiplicatione tratto. 7 a questo rimanente saluato, di nuouo multiplicato il det to numero per 14. a questa multiplicatione tratta di 28, il rimanente sia equale al primo rimanente saluato si do manda il numero. Hor poni che un pomo uasse 3 denari



adonque le 6 pome piu J. denari varanno 23. 3 che venpo no aestere piu di. f. vno. 1 1. denari. Adoque secodo la nostra ppolitione le. 14. pome meno 16. denari uogliono valere me no di . 1. 3. 11. cioe valete 1 denaro. Hora uediamo fie la verita multiplicando. 3. 8 con. 14. pome fa. 42 che trattone. 16. denari refta. 26 3. & noi vorremo che reftaffe vno denaro. Adoque per questa nostra prima positione ci viene piu.; e de mari, & cosi diremo per 3. piu-25. & faremo la seconda positio ne ponendo che il primo valesse 2. denari. Adoque le. 6. pome et. 5. denari valeranno. 17. denari che e piu di. 8.1 la quanti ta di denari. 5. Adoque le 1 4. pome meno, 1 6 denari hano a valere-7 denari, & a 3,2.il pomo ualeno 12, denari trattoe li; 16 denari di mo che ci viene piu della nostra intetione, 5.de nari,& cosi diremo per 2 piu. 5. denari. Fatto afto e tu segui li precetti dati traedo.p. 5. di.p. 25. refta. 20. p. partitore poi multiplica in croce traendo la minore multiplicatione della maggiore come vedi fuore in margine,& l'auanzo partirai p 20.ti uerra che il pomo valle denaria 1 & &c.

1000

1220

tun

not

110

12.7. 12.00

quell le po

Etch

todeli

11.16.

Del I.

che 02

na affa

ttdaal

le voue.

Questa

ma rad

the la t

n firan

loche

aral or

gratia

Orpigliala per questo altro modo traendo piu. 5. 3: di 8.1, refta.7. denari, poi soma meno 16. 8.co 8.1.sa 28, 3 ·liquali. 28. denari fomma con li-7. che ti resto (tratto. 5.di 12)fa.35.& afto falua poi fomma.14.pome con.6. por me fanno. 20. & p. 20. parti. 35 che ne uiene, 1 2, coe fi diffe p la ualuta de uno pomo. Et sappi che simile proposte come q fte co dire le. 6. pomepiu. 5. denari vaglionotato piu di. 8. 1. pareno a chi in questa arte e rozo molto difficile, & asiai piu che dicendo le 6 pome ualeno piu di, 7, che suona il medesi. mo, perche Arithmeticamete parlando se delli inequali leui li equali, li rimanenti achora rimaranno inequali nella mede sima proportione che prima secondo la comune conceptione dell'animo, Perche leuando delle 6.pome piu, 5.denari li det ti. 5. 8 ti restano le. 6. pomesole, cosi leuado dal. 8. vno acho ra. 5. denari refta. 7. denari per la valuta di. 6. pome agiontoui quel piu che a noi prima era incognito. Hora iteso questo piu facile a te fera poi soluere le tue ppositioi, come in qualchuna altra piu espressamente potrai comprendere. Et sia essempli gratia che dicesse le. 4. pome piu 3. denari uagliono tanto piu di, 10 denari gto le. 7. pome, meno. 5. denari uagliono piu di. 6. denari. Tanto e a dire quato le. 4 pome uaglio no tato piu di.7, denari qto le.7 pome uagliono piu di. 1 1. denari. Questa in questo modo soluerai cauado prima. 4. por me di. 7.

mi di-7-pome refta, 3-qual falua per tuo partitore poi trai. 7 8, di. 1 1. refta. 4. 3. liquali parti per. 3. pomi,ne viene. 1, 1 3. per la ualuta de uno pomo. Proua & vedralo, & potrebbetital volta accadere che la tua operatione, ti verrebbe a ualere debito, e tu non la sapresti conoscere. Come si dicesse, le.7, pome vaglio tio tanto piu di. 7. denari quanto le. 4. pome vagliono piu di-11 denari donde se tu caui.4.pome di.7.pome resta.3 poi ca/ ua-7. denari di. 1 1 denari resta-4. che pattito per. 3. ne uiene. 1 per la ualuta de uno pomo, Laqualcosa alla proua non verra, & ogni qualunque volta che alla proua non uiene dirai ch quello, i 'o altro che ti uenisse sia debito & no mobile. Duq le pome ualseno debito & non mobile denari, 1. 3 per pomo Et che il fia la verita, le. 7. pome naleranno denari. 9 di debi to delquale tratto.7. denari come si propose resta debito dena ti. 16, 3 & le.4. pome ualeno denarios. di debito che tratto ne. 1 1. denari resta debito denari. 16. 1 come alle. 7. pome. Si che o all'uno modo, o all'altro ti verra o debito o mobile se opererai come t'ho mostro, ma tal uendita di mercantia troua gia affai compratori & rarissimi uenditori &c.

Propositione. xii.

No uende una quantita duoua in questo modo che se n'hauesse dati meno. 4. al carlino che lui non fece, ha ueria fatto carlini, 1 6. piu che non fece e tante voua qua te da al carlino tanti carlini fi trouo, venduto che hebbe le det te voue, se domanda quante uoua haueua, & quanti carlini fece. Questa non uuole direjaltro se non trouami yn numero che la fua radice multiplicata p.4.meno di detta radice facci. 16.piu che la radice del detto numero Questa consideratione son cer to chichi no ha li ueri termini della speculativa algebra li par ra ftranio tal parlare. Et per fartene vno poco capace per quel lo che li geometri chiamon radice di numero sappi che la ra/ dice de uno numero e vn'altro numero che in se multiplicato faral quel numero di che uogliamo sapere la sua radice. Verbi gratia la radice di. 16.e.4. Perche multiplicato. 4. in se fa. 16. cosi la radice di 49.e.7. perche multiplicato. 7. in se fa.49. Et questo e quanto intendiamo per la radice de vno numero di screto. Si che piu oltre non mi trauagliaro per non mi deuia redal nostro proposito. Si che tornando alla materia nostra

Sappi che quella proposta e difficile a soluerla per la politio ne, per essere insieme con quadrature, ma perche tale propo, the. ste, sono solutiue p numeri rationali per questo anchora e pos libile soluerle per le false positioni, ma con una gra destrezza & dicoti che Leonardo Pisano con molti altri auttori antiqui ne Frate luca, ne Pietro Borgio, ne Philippo Calandri de gli quali auttori se ne trouano parte delle loro opere impresse, & altri in particulare appresso di molti, lequali qualunque ne ha cognitione non mettono vn simil caso per le false positioni solo per lo inuestigare in qual modo si debbe apponere & a tadi guagliare questa positione si come appresso vedras & in prima brac el ti bilogna ponere alla quantita delle que quante tu vuoi chi ne dia al carlino. Hor sia che ne desse, soue per carlino. Dipoi considera molto bene quante oua li bisogna, che dandone.4. ma ua panno meno per carlino colui vi guadagni su. 16. carlini, perchese le 5, vagliono vno carlino, & cosi vno ouo valera un carlino, biso gnara che colui habbi. 20. oue, perche se lui ne da prima. 5 a поцац carlinofara di, 20. oue, 4. carlini, & a darne vno ouo a carlino plican ne faria. 20. carlini, che bene ce auanzaria. 1 6. carlini. Ma per che si disse, che quante oue dette a carlino, tanti carlini tocco delle dette oue, & dando, 5, oue per carlino fece. 4. carlini don que per questa nostra prima positione ci uiene manco un carli no, che no funno le oue chedette a carlino poi ponerai che def Diata E T E pail duale quale 1 le. 6. oue a carlino, & qui considera che se n'hauesse date 2, a car lino quante ne bilognaua accio vi guadagnasse. 16 carlini, & perche nelle 6.ui guadagna. 2. carlini da che verra. 1 6. carlini, hauerai che. 48. oue li bisogna hauere che dadone. 6. a carlino facci carlini.8.& dadone.2 a carlino fara.24.carlini che bene iman · ci viene a guadagnare carlini 1 6.come si propose. Manon ci viene tanti carlini quante funno le oue che de a carlino. Per, Khara m che li carlini sono, 8 & le oue funno. 6. donque in questa nostra nata d In I all leconda politione ci viene piu.z.carlini della proposta. Doque dirai per.6 piu. 2. & seguirai le regule date. Sommando piu. 2 ne mie con meno. 1.fa.3 per tuo partitore. Poi multiplica in croce. 2. la de IO Via.5.fa. 10. &. 1. via. 6.fa. 6 che insieme sommati fanno, 16.il 16 quale partito per-3. ne viene. 5. ; per la quantita delle oue che 5. li detre a carlino. Il resto trouarai per te stesso che le oue sunno 28 - fa la proua & vedralo & c. Or pigliala a questo altro modo, che sempre debbi mul tiplicare quelle our che desse meno contra allo che gua

dagnarebbe, doe. 4. via 16. sa 64. il quale salua. Poi trai. 4. ona di, 16. carlini resta. 12. & per. 12. dico che parti 64. che ne uie, ne. 5. -; come disopra per se one che si uenda a carsino il resto per te porrai inquirere &c.

Propositione. xiii.

Raccia 14. dipanno & centinara 12. di lana, montano ducati 110.piu un braccio di panno, & a allo medelimo prezzo, braccia 10. di panno, & centinara 16. di lana mo ta ducati 120.piu 2 centinara di lana. Domandali che valse il braccio del panno, & quanto il cento della lana. In questa tan to e a dire quanto braccia. 13. di panno & centinara 12. di la, ma uagliono ducati 110. & al medesimo prezzo braccia-10, di panno & centinara 14. di lana valeno ducati. 120. si domanda la ualuta di ciaschuna diperse. Et non uuole dire altro se non trouami. 2 numeri che multiplicato il primo per 113. il secon do per 12. li produtti loro sommati faccino 110. & così multiplicando il primo per, 10. il secondo per 14. saccino 120.

Onde se retramente considerarai uedrai questa essere si, mile alla. 10, propositione si che per questo non mi traua gliaro, come in tal caso regger ti debbi, ma ricorre a quella che ti sara scorta & norma verissima.

T se per lo breue modo tale inquisitione desideri uolere parti 13. braccia per 12. cetinara di lana ne uiene. 1 - is is is il quale multiplica per 14. centinara di lana, ne uiene. 15 is il quale tra di. 10. braccia, & perche non si puo caua: 10. di. 15 is timane. 5. is per tuo partitore. Dipoi parte 89. 110. per 12. cen tenara di lana ne uiene. 9. is il quale multiplica per. 14. cente, nara di lana fa: 128. il quale caua di. 120. & perche no si puo trai. 120. di: 128 il rimane. 8. il & questo. 8 il partirai per. 5 in e uiene. 1 il per la ualuta del braccio, del panno l'altra valu ta della lana per te farai che ualse. 7. il il quale.

Propositione.xiiii.

No compero drappo cremisi, & broccatello braccia non lo quante per ducati 1 10.8 il braccio del cremisi li costo ducati. 3 & riuedello ducati. 2 ½ & il braccio del broccatello li costo 99.2. & riueudello 99.4. & trouossi hauere guadagnato

13. 12. 110. 10. 14. 120. ducati 30. Si domanda quate braccia funno di cremifi, & qua te di broccatello questa anchora e come la x. o come la passa ta. Imperoche non uuole inferire altro, se non trouami 2 nume ri che multiplicato il primo per 3 il secondo per 2. & queste multiplicationi simul iunte faccino 100 & cosi multiplicato il primo per 2. \frac{1}{2} il secondo per 4. queste multiplicatio si faccino 130. Si domada si numeri Ilche peressere simili alla passata no spendero piu parole a tale inquisitione impero che opando tro uarai che sunno braccia 20. per ciaschuna sorte di drappo. Ma ti ho uoluto auuertire che in molti & diuersi modi, una mede sima propositione si puo proporre, il che a gli ignoranti pare, no non conferente, si che taceremo le simili, & solo le diuerse solo ueremo & demostraremo.

mo no I

hati

pia de ha

serue

trone no de

denat fa pr

tione.

numer fia pre do, & questo fipota quanti le.6. gi del tut

3.mel

pa di

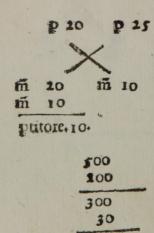
prio :

18.6

& ta

Propositione.xv.

No compra una quatita di braccia di panno p una qua tita di ducati, & fa suo coto che riuededolo p. 8 il brac, cio, esto ui guadagna 89 80. & riuededolo 89.10, vi gua dagna 97. 1 40. Si domanda quante braccia di panno compero & quanto prezo il braccio. Questa non unole inferire altro, se non trouami 2 numeri che multiplicato l'uno cotra l'altro fac cino una quantira & multiplicato il primo per. 8. facci piu. 80. della detta quantita & multiplicato anchora il primo per, 10. mi facci 1 40. piu della predetta quantita uogliamo inquirere tali numezi. Hor poni che il primo (cioe le braccia del panno) fusse. 20.8 rivendendolo ducati 8. il braccio, ne hauera ducati 1 60. & per chefi ppole che auan zaua ducati. 80. trarrali di. 1 60 resta. 80 ducati e tati 30 li uenne a costate prima le braccia.20 25 adong il braccio ualfe of. 4. che bii riuendelo of. 8. vigua, dagno 99, 80. Refta da nedere se rinendendolo 99. 10 ui gua dagna 39. 140. alla rata di gllo che prima li costo, lequali mon taranno ducati. 200. per ducati 10.il braccio, & perche allui co fa ducati. 80. ui guadagna 8f. 1 20.8 non. 1 40. come li ppole il che manca o uer ditemo per 20 meno 20. Dipoi poniche fusseno braccia. 25. che riuendendole 99.8.il braccio motano 89.200. & pche ui guadagno 89.80 dong, li costo da pria, 89. 120, si che il braccio li uenne 89.4 5 & riuedendo lo 39. 10 il briccio ne farebbe 29.250.che ni auazarebbe 130 39.8, no? 140 come li propose. Donque diremo pe. 25 meno. 10. & cost seguitando le regule date detraendo, 10. di. 20. resta 10. per



99

mo detro & sottraedo & dividedo harai che le braccia del pano sunno, 30. dipoi quato costo il braccio p te stesso trovarai.

I Or pigliala per assaltra via che tu cavi. 80, di 1 40.10/s.

I sta 60 ilquale hai a partire per la disserentia che e da. 8.

a 10. cioe per 2. che ne viene come si disse braccia, 30, & cost harai che da prima li costo ducati. 5 \frac{1}{2} &c.

Propositione, xvi. T No se acconcia a patrone per tre messi con questi patti che il primo mele unole una quantita il secodo unole.2. piu del primo & il terzo, 2. piu del secondo, & oltra di gsto vo le hauere piu. 10. denari igiota in tutto. Accade che costui no serue se non. 6. giorni & uole essere pagato del seruito . Il pa trone li dette la meta del salario del primo mese & -del sala/ rio del secondo & del falario del terzo mese,si dimada gti denari hebbejin tutto, & quanto li toccaua il primo mele. Que Ra proposta la mette frate Luca pacioli nella sua opera maggiore i la ix-diffintione & trattato, x. de extraordinariis pposi tione, v.in la quale non volle inferire altro se non trouami tre numeri, & sopra tal somma postoui. 10. & di qsta quantita ne lia presa la + 5 parte sia quanto la + del primo, & del seco do, & del terzo sommate queste parte insieme. Ne anchora questo poteua inferire perche per le positioni tal proposta no si potria soluere per venire a numero che sia debito p la prima quantita. Ma più presto su errore dell'Impressore, che doue dis fe.6. giorni di tempo che detto garzoneste a patrone voleua dire giorni. 1 8. & chel sia la uerita lui piglia sempre la somma del tutto,& quella parte per. 5.che gia li. 1 8.giorni fono 1 di 3.meli,& p questo lui piglia ; di tutto il salario, si che la col/ pa di tale errore non e se non dell'Impressore, ilquale pose vn numero per unaltro, & tal uolta anchora puo effer ftato il pro/ prio auttore, imperoche crededo scriuer. 1 8 scrisse. 6. si coe tut to il giorno accadea che in tale studii uegotia. Et cosi per osto 1 8. si soluera perche poneresti che il primo mese hauesse 16. il fecodo. 18.il terzo. 20. che fommati fano. 54 & giotoui fu. 10 fanno. 64. Della quale quantita presone la sua parte e: 12 4 & tanto meritaria per giorni. 1 8.che lui ferui,ma qui non fi tie ne la prima proposta, imperoche al presente si presuppone che tato li vega il primo mele quato il terzo con rata della giota de to. denari, & cofi sanamente debbiamo intendere alla ppo La de tre numeri-Imperoche altrimenti intendendo si verreb 111

be a gran confusione. Hor tornando alla materia nostra dice/ mo che ello hebbe del primo del fecondo, & del terzo, cioe. 8.6.et. 5.che sommati fan. 19 in modo che questa viene a effere piu del douere.6 ! Poi poni per vn'altra volta, che il primo fusse, 4, il secondo. 6, il terzo. 8. somma fa. 18 et. 10. p. sa 28. che presone la sua si parte e. 5 3-8 tato li tocca p. 18. gior ni cioe per -de.3, meli, & se propose che lui hebbe la - de.4. 1. di. 6. & di. 8. che in tutto fa. 6. donque hebbe. 2 di dena ri piu del douere per questa secoda positione segui la regola data trouarai che il primo mese hebbe. 2. 3 11 secondo. 5. 5 gil terzo mele. 7 5 proua & uedralo & cosi possiamo dir veramente che volse dire trouami. 3. numeri che il secondo lia piu. 2. del primo & il terzo lia piu, 2. del secondo & di tutti questi prelo la del primo & del secondo & del terzo, & & sommate queste parti insieme facci quanto la ; parte di tut te &. 3, le quantita piu 10.&c.

tell

gua 3.fi de.j per i

dagi

duta

tapit

date

ched

H

he out

16,11

piu 2.

fammi della p gionti il prin e ben

te.30

tion

uera

moc

te, fo

Or pigliala per questo altro modo. Il primo hebbe vna quantita il secondo vna quatita piu. 2. il terzo, vna quantita piu. 4. che sommati fanno 3. quantita piu. 6. metteui su. 10 fa. 3. quatita piu. 16. dipoi somma ½ con ¼ & ¼ cioe, ½ quita & ¼ di quatita & ¾ di numero con ¼ di quita & 1. p numero fanno, 1 ¼ di quatita p. 1. ¾ di numero il que 1. ¾ tralso del la ½ parte di 3. quatita p. 16. (Imperoche 18. giorni come si diste e ⅓ di 3. mesi) cioe di ⅓ di quatita & p. 3 ⅓ si che traédo 1. ¼ de 3. ⅓ rimane 1 ¾ si quatita & p. 3 ⅓ si quatita de 1. ¼ de quatita resta 6 di quatita hor parti. 1. ¾ per 2. 9 ne viene 3. 5 — come si diste disopra per il primo mese

Propositione.xvii.

il fecodo, & terzo facile ti faga in uenire &c.

No compra vna sua mercantia per vna quantita di dena ri, & fa suo conto che se la riuende & .3. piu che la costo guadagna. 16 per, 100. Si domanda il primo costo, sappi che questa domanda non vuole inferire altro se non trouami vno numero che postoui sopra. 3. la somma auazi li. , - del nume ro & accio che piu chiaramente io lo specifichi, trouami vn numero che. 3. sia si \frac{1}{2}, del detto numero, si sdomada il nume ro. Ponerai che il numero ouer costo susse si se per il Cataino soluer la vogliamo, ma per altra regola non par

fo tosi imperoche molti tal caso in detta regola ignorano, a benche in prezo grade si esistimino quantunque facilissima si terra quando la norma uedranno, imperoche tu dirai se. 1006 guadagna 16.che si guadagnara per. 18 opera p la regola del 3 si guadagnara. 2 2 3 adonque coprando. 18 & uededo. 20. 2 3 si guadagna 16.per. 1006 come vuole il tema, ma no si ve de 3, piu come si prop ose ma. 2 2 3 che e si. 2 3 doque dirai per 18 meno 3 poi ponerai per la seconda positione che il costo susse. 8 po dirai se di 1006 guadagna 16, che si guadagna di 20.0pera si guadagnara 3. 3 donque comprando. 20. & vendendo. 23. 5 si guadagna 16.per. 1008 coss si su duta, 3. 5 piu del costo & noi proponemo 3. donque su vedu ta piu del tema 3 coss di semo per, 20.piu 5 segui le regole date il pritore sara 8 multiplica in croce e somma sa 2 che diusio ne uiene, 18, 3 per il costo di detta mercantia.

I Orpigliala per quest'altra regola multiplica li soldi 3. che la uende piu per 100.sa. 300. equesta multiplicatio ne ouer produtto parti per quel che guadagno per 100.cioe p 16.ne uiene 18. per il costo di detta mercantia.

Propositione.xviii.

Rehuomini hanno denari, il primo ne ha una quanti, ra,il secondo'ne ha: 3. volte tanti del primo meno. 4. il terzo ne ha quanti il primo, & secondo gionti insieme piu 2.& fra tutti &. 3.hanno ducati. 50 Si domanda che hano ciaschuna di per se. Sappi che questa non uuol dire altro se no fammidi 50.3.parti che la seconda parte sia. 3.tanti meno, 4. della prima parte, & la terza fia quantita la prima, & feconda gionte insieme piu.2. Si domada le parti, Farai positione che il primo hauesse ducati. 8. dong il secondo ne hauera. 20. ch' e ben. 3 tanti del primo meno. 4. & il tetzo hauera forzatamé te.30 sommali insieme fanno, 58. & noi proponemo che haz uesseno, co.che uiene a essere piu 8. & faremo la seconda post tione, ponendo che il primo hauesse. 5. donque il secondo ha uera. 11. & il terzo. 18 che sommati fanno. 34. & noi propone mo che hauesseno, co.che e meno. 1 6. & seguirai le regole da te, sommado meno 1 6. có piu. 8. fa, 2 4. per il tuo partitore poi multiplica in croce & parte la fomma ne uiene che il primo haueua 7.il lecondo, 17.& il terzo 26 proua & uedralo. n illi

Or pigliala perquefta altra uia presupponedo che il pri mo habbi una quantita il secodo hauera 3. quanta m.4. Impero che si propole che hauesse 3 tati del primo mi4. il tet zo secodo il nostro tema, hauera. 4 quatita. m. 2 impero che il terzo si disse hauere quanto il primo & secondo gionti insieme 5.2.& il primo & fecodo hano. 4. quatita, m. 4. che posto, 2. so pra questa somma fa.4. quatita m.2. per il terzo huomo, che in tutto fra li detti 3. huomini fano 8, quatita m, 6, & noi dicemo che haueuano. 50, adonque tanto e. 8. quatita m. 6, quato, 50. Resta da uedere quanto sia una quantita p numero in questa solutione, & e necessario raguagliar le parti, dando equalmen, te a ciaschuna parte,& cosi equalmente tollendo, secondo l'op portunita o bisogno, accio resti una sola natura per parte & no diuerse insieme, & perche noi habbiamo 8 quatita m. 6, legli sono 2 diuersi nomi, impero che altro e quatita & altro e nu mero, & pero legaremo questo m.6. dalle, 8. quantita in questo modo dando, 6. 5. da ciaschuna parte, & cosi restara 8. quarita equale a 56. imperoche il debito disfail mobile, Inteso questo che le quatita 8. siano equali a 56, e chiara cola che una quati ta vagli 7 impero che questo dire 8. quatita sono equali a. 56.e come dire. 8. ducati uale 56. 2.0. 8. braccia uale. 56, \$.che uat ra uno ducato o braccio di panno & cosi valendo la quantita 7 il secondo dicemo che haueua. 3 · quatita m. 4 donque heb, be 21. m.4. cioe 17. come di sopra il terzo 26. Parera forse a qualchuno (anzi alla maggior parte) che nella presente ragio, ne molto me allonghi, imperoche io promifii de infragnarla piu breue che per le positioni; ma tale dimostratione per essere al principiante un poco ardua: & difficile doue breue mi son deportato,a quello prolifio parfo li fono &c. Propolitione-xix.

pera

8110

se no

15.11

Maen

timat

perale

mohu

1/2 ecot

m2,80

manen

mom

terze

hoi det

en du

bfim

m cap

wene a

8 pch

Itte cor

uman

inglair

9.del

Hatto

il terz

20,20

the pi

diffed

118/1

TRe huomini hanno dinari & li 2. primi senza il terzo ha no 28.99, & li 2. senza il primo ne hano 36. & li 2. senza il secondo ne hanno 34 si domanda la quantita di ciaschuno Doue noi faremo positione che il primo hauesse 99 18. In mo do che alsecondo conviene hauere ducati 10. accio che hab, biano fra loro ducati 28. Anchora conviene che sorzatamente il terzo habbia ducati 26. a volere che sommati cò quelli del secondo saccino ducati 36. Poi somma 26, del terzo con 18. del primo sanno 144. & noi proponemo che saccuano ducati 34. adonque ci viene più 10. per questa prima positione. Dipoi saremo la seconda ponendo che il primo hauesse ducati.

r4.il secondo conuiene che habbia per questo 29. 14. com'il primo, accio sommati insieme faccino 29.28. onde il terzo ha uera 29.22. accio che sommati con quelli del secondo saccino 29.36. Poi somma 22 del terzo co 14. del primo fanno 29.36 noi proponemo 29.34. & così per questa secoda e p 2. Doue se noi seguiremo le regule date il primo hauera 13.il secondo 15. ilterzo 21. & C.

I Orpigliala per questa altra uia traendo la prima propofia della seconda o la seconda della prima & restaratti traendo 28. di 36.87.8. ilquale 8. trai di 34. vltima proposta rimane 26. ilquale rimanete parti per 2 sempre per regola ge nerale nella proposta di 3, huomini ilche ti uerra, 13 per il pri mo huomo. Et nota quando nel traere la prima proposta della seconda non si puo, allhora debbi trarre la seconda della prima, & questo i imanente trarre della terza & questo ultimo rimanente debbi partire per 2, & uerrati quello che ha il terzo hnomo il secondo & terzo poi per te stesso facil ti sara.

Propositione.xx.

Re huomini hanno 3.82 mettanfia giocho,il primo uin ce al secondo la meta de suoi 3. m. 8. & il secondo uinci al terzo il- de suoi denari p. 5.11 terzo uince al primo il de suoi denari m.7. Partensi da giuoco & trouonsi ciaschuno ha/ uere ducati. 1 00. se dimanda che haueua ciaschuno di perse qua do si messeno a giuoco & nota che le uencite se intende de pri mi capitali. Horponi che il primo hauesse 29. 60. & perche uiene a perdere con il terzo homo il de fuoi 3 m.7 cioe 20 8. pche il di 60.e. 15.che trattone 7.refta 8.per la pditache fece con il terzo che tratto di 60. refta 52. che per infino a 100. ui manca 48. adonque uinse al secondo huomo 48 accio che in ultimo fi troui 99. 100. & quefti 48.99. sono la _ m.8. delli 3. del secondo, donque il secondo huomo haueua 29, 1 12. che trattone la : m. 8. li uiene a testare 97.64. & lui dice che uinse al terzo huomo il ; de suoi 3. p. s. & hauera 39. 100. & perche da 64., a 100. vicorre 36. & gfto fuil- ; p. 5. de denari de! ter zo, adonque il terzo haueua ducati 93, che trattone ducati 36, che uiene a perdere col fecondo, li resto ducati 57. & perche si diffe che lui uinse al primo + de suoi denari m. 7.cioe duca, ti 8. (perche noi ponemo che lui hauesse ducati 60)che gion, ti insieme con ducati 57.fanno ducati 65.& noi proponemo

che si trono \$1.100.in modo che uiene meno del desiderio no stro. 35 % per la prima positione. Hor ueniamo alla secoda po nedo che il primo hauesse \$1.84. che trattone il meno 7 (che perse col terzohuomo) resta 70. che p sino a 100. vi maca 30. & questo cou iene che sia la meta meno 8. delli denari del seco do. Adonque e forza che lui hauesse \$1.76. cioe il secondo huo mo che trattoe 30. che pse col prio li resto \$1.40 beche sino a 100. vie. \$1.40 squeso che pse col prio li resto \$1.40 beche sino a 100. vie. \$1.40 che trattone \$1.40 che lui perse col secodo si resta \$1.40 che trattone \$1.40 che lui perse col secodo si resta \$1.40 che ari rimane al terzo. Poi uinse al primo il de suoi denari meno 7. come si disse in secoda positione era. 14. ilquale gicnto con \$1.50 come si disse in secoda positione era. 14. ilquale gicnto con \$1.50 come si disse in secoda positione era. 14. ilquale gicnto con \$1.50 come si disse in secoda positione era. 14. ilquale gicnto con \$1.50 come si disse in secoda positione era. 14. ilquale gicnto con \$1.50 come si disse in secoda positione era. 14. ilquale gicnto con \$1.50 come si disse in secoda positione era. 14. ilquale gicnto con \$1.50 come si disse in secoda positione era. 14. ilquale gicnto con \$1.50 come si disse in secoda positione era. 14. ilquale gicnto con \$1.50 come si disse in secondo 82 il secondo 8

e bet bilog codi

rod

ROL

& reg

240

192

meno. &post

que ci

10-8

ponec

meno

legue le preson del tin

gna fa Edira Ipar Ino rii

thied

parai

mich

bene

e fat

Propositione xxi.

Re huomini hanno denari, &'dice il primo al secondo se tu me dai la meta de tuoi denari piu 10, io hauero. 2. tati meno. s. di te. Dice il secondo al terzo se tu mi darai il terzo de tuoi denari meno 7. io hauero 3 tanti di te piu 4. Dice il terzo al primo se tu mi'dai il de tuoi denari piu 8.io hauero 4.tan ti di te meno i 2. Se dimada che haueua ciaschuno di p se. Hor poni che il primo hauessi una quatita qual uuoi & sia 60. & p che esso chiede al secondo la de suoi denari piu. 10, & dice de hauere 2.tanti di'lui meno. 5. hor qui e debilogno fare un'al tra politione per trouare li denari del secondo, & dirai trouami uno numero che trattone il - piu 10.8 posto sopra 60. sia. 1. tanti meno s.piu del rimanete di quello. Hor, põe che lia 100. pigliane la meta che e. 50. & piu 10. che fa 60. gióge lopra60. fa. 1 20, & il rimanete del. 100.e40, Resta da vedere se 120.e.2. tanti meno, s. di 40.che si conosce facedo in afto modo, cioe che tu multiplichi 2. via. 40. fa 80. trane 5. resta 75. & noi uole uamo 1 20. che uiene a esfere meno. 45. Adono faremo la scda politione, & poniamo clifuste. 222, chila meta e 111. &postour su 10,fa 121.ch tratto di 222.resta 101.ilqle multiplica p.2,fa 202.tranne 5.timane. 1 97.& tanto si debbe trouare il primo raggiogi. 121,2 60.fa 181.& glie 197. ch uiene a effere piu-16.poi afte 2.politioi da pte & segue le regule date trouarai il numero esfere 190. & tato couiene che hauesse il secodo huor

102

mio che trattone la 1 piu to fa 105. & gioto con, 60, fa. 165 e ben, 2 tanti meno, 5. del rimanete di 190, cioe de, 85 . Hora bisogna ritrouare li denari del terzo, & dirai come di prima se codo che habbiamo proposto, perche il secodo chiede al terzo il - de suoi 3. meno. 7. & dice d'hauere, 3 tati di lui piu, 4. Pe ro dirai trouami vno numero che trattone la :-meno.7. & po Ro sopra. 1 90. sia, 3, tati piu-4-del rimanete di detto numero, & reggierati per la prima regula che te ho data ponedo che sia 240 & trouarai che egli e piu. 242. Poni che fia, 210, fara piu 192 segui le multiplicatioi de crociameti trouerai che hauera. 94 4 che presone 1 meno. 7. & posto sopra: 1 90. sara be tre ta tipiu.4. del rimanente. Infinoa qui il primo & secondo e sa tisfatto secondo il dato thema. Hor veggiamo se il terzo huo mo secodo la proposta nostra ha il suo douere, & perche esso chiede al primo, il - piu. 8 & dice de hauere. 4. cotanti di lui meno. 12. Della qual cosa pigliato il 4 di. 60. piu. 8 che e. 23. & posto sopra.94. \$ fa. 1 17 \$ & il rimanete di. 60,e. 37 quale multiplicato per. 4.fa. 158, & trattone. 12, che dice de hauere meno, refta 1 3 6.8 noi vorremo che fuffe. 1 17 4 che e piu. 18 .Hor poni p la secoda positioe che il primo hauesse.40.ado que ci fa di bisogno trouare un numero che trattone la d piu. 10.8 posto sopra, 40. sia, 2. tati meno. 5. del timanete ilgle si pone che fusse. 80. Trouarai seguedo come disopra che viene meno 35. poi pone che susse, 100 trouarai che glie meno 25. fegue l'ordine detto nelle passate hauerai che sara, 1 50. Del gle presone + piu. 10, & posto sopra 40. fa. bene. 2, tanti meno 5. del rimanente e tato couiene che habbi il scdo ho. Hora biso gna fare nuoua positione p trouare gti denarishauesse il terzo. E dirai che glie dibisogno trouare vno numero che presonella parte meno 7 & posto sopra 1 50, sia, 3, tanti piu. 4. che il luo rimanéte, hor pone che fia, 60. & feguedo l'ordine che ri chiede trouarai afto effere meno 18, Dipoi pone che sia.63 tro varaiche glie meno. 1 3. Segue li gia nostri dati precetti, haue, raiche fara. 70-4 che presone 3 meno. 7 & postosopra. 1 50-fa bene tre tanti piu-4 che il rimanete Hora vediamo le il terzo e satisfatto alla domada sua Tu sai che chiese al primo il de suoi denari piu. 8: che posto sopra li suoi, dice de hauere, 4. tan to meno. 12 che quelli che rimane aesso primo, & lui ha. 4.tan ti piu & che il primo viene hauere meno. 12 del douer fuo. Donque afferta le tue positioni in regula & norma da noi de mostrata, dicedo p. 60. piu. 18 1 & p. 40. meno. 12 4 coe qui

तिका विकास करिया विकास करिय करिय करिया विकास करिय करिया विकास करिया विकास करिया विकास करि

difuore in forma puoi uedere, & procede per li suoi incrocia, menti le loro multiplicationi & diuisioni hauerai che il primo haueua. 48 \frac{3}{4} il secondo. 166 \frac{1}{3} \frac{6}{1} & il terzo. 80 \frac{2}{3} \frac{2}{1}. Pro ua & uedralo.

Propositione xxii.

nele

mol pole fare

ue il

lil

do. A

13 3

bito (

pofta

Moco

me Hec

denari alprim quanti & quan Hor po habbia

moha

me ne

or and

borfa

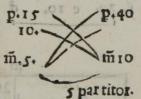
fition

Re huomini hano denari, dice il primo alli altri, 2, se uoi mi date- de uostri denari io hauero 48. dice il secodo alli altri 2. se uoi mi date il- de uostri denari io hauero 60. di ce il terzo alli altri, 2. le uoi mi date li 2 de uostri denari, io ha uero 70.Sì domada che haueua ciaschuno. Faremo positione che il primo hauesse 28. denari & chiede alli altri 2, tati denari che e dice de hauere 48. adonque ueniua a chiedere 20. & tan to conviene che sia la - parte del secodo & terzo doque infra il secondo & terzo haueuano &, 100. Intelo questo a noi ene cessario dividere 100. In 2. tali parti che l'una pte posta sopra 28.& di afta somma presone la + parte, & posta sopra l'altra parte facci 60. Donde a noi eforza di fare nuoua politione, la quale e detta politione speciale, & la prima e detta politione ge nerale. Horfia che di quefti 100, 8, il fecodo haueffe. 40. Dong il terzo ne hebbe, 60.che con quelli del primo fanno. 88.& da done al seco do la parte de. 88. che. 22. hauera 62, che viene hauere piu del douere. 2. per numero. Hor poni che di afti de nari 100, il secodo ne hauesse. 30. donque il terzo ne hebbe. 70 che co. 28. del primo fa 98. del quale presone la parte di 98, che e. 24 1 & posto sopra 30 del secondo fa 54, 1 & lui disse de hauere, 60, che e meno del douere, 5, 1 & cofi p afte. 2, po sitioni specialise seguirai li dati precetti, hauerai che il secodo di afti roo.denari hebbe 37. 1 che infra il primo & terzo ha no. 9 2 2 de quali il 4 sono. 22. 2 che gioti a-3 7 4 fanno 60. come si ricercaua. Hora resta da uedere se il terzo e satisfatto le condo la domanda sua, & hauendo il terzo 62 2- & ifra il pri mo & lecondo hanno 65 - per quello che habbiamo pofto e trouato. Dequali il terzo huomo ne uuole li 2 che e. 18 2 che gionti con li luoi fa. 81. 1. E tato hauerebbe il terzo, & noi p ponemo che hauesse. 70. Adong e piu 11. del douere p que sta nostra prima positione. Si che faremo la seconda generale per laquale mediante la prima haueremo l'intento noftro. E poni che il primo hauesse, 40. & dice che vuole la ; parte del fecondo & terzo & hauera 48. Donque la parte del fecondo & terzo fu 8 ne leguita che hauesseno fra loro due. 40. Ilquale 40.e forza de diuidere in 2.tali parti che l'una parte posta 10/ pra 40 del prio, & presone la parte, & posta sopra l'altra pat



te faccia 60. Donde ponerai che il secondo hauesse. 20. donde ne leguita che il terzo anchora hauesse, 20. che co gli del primo fanno 60, & datone la- parte al secodo fa. 3 5, & gia si pro pose chi lui hauesse 60. Adoque ha meno del douere, 25. Dipoi faremo l'altra positione ponedo che il secondo hauesse. 36. do ue il terzo haueua 4. che co quelli del primo fanno 44. de qua lill-4 e.11. che gionto a.36, fa 47 & tanto fi tronaria il fecon do. Adoque ha meno 13. della nostra propositione, pche si pre pose che hauesse. 60. Si che per queste, 2. speciali positioni troua rai che il secondo haueua 53 3 Donque il rezo haueua debito 13 3 che con quelli del secondo fanno ben. 40, Imperoche de bito disfa mobile. Mo resta da vedere se il terzo secodo la proposta nostra e satisfatto, & hauendo infra il primo & secondo. 93. 1 delquale presone li-2 che sono. 26. 2 & dato al terzo huo mo co li suoi fa.p. 13 1 m. 13 1 & tato ha il terzo, & noi ppo nemo che hauesse, 70 che e meno del douere 56.2. Donde p afte. 2.positioni generali trouarai che il primo hebbe-30. il se codo.40.& terzo so se bene li precetti nostri osferuarai, si co, me uedi fuore in margine.

Propolitione, xxiiii, Ve huomini hanno denari & trouano una borsa co de nari. Dice il primo al secondo se tu mi das la - de tuoi denari co li miei hauero quanto e nella borfa. Dice Il fecondo al primo le tu mi dai. de tuoi denari con li miei ne hauero quanti ne nella borfa. Se domanda quanti ne era in ciaschuno & quanti nella borla hauendo infra tutti & colla borla 89.100. Hor poni che nella borsafusse 27,20. & cosi poni che il primo m. s. habbia quanto vuoi & siache hauessi 1 5.adoque il secodo huo mo haneua 10.89.che datone la meta al primo fa bene 20.00/ me nella borfa, & lui chiede al primo il - de fuoi denari, & di, ce anchora de hauere 20.che 1 del primo e 5. che gionto fo, pra 10. del secondo fa. 1 5.8 lui unole 20, cioe quanti nese nella borfa che e meno s di quello che si ppose Hor segui laltra po sitione; & poni che il primo hauesse 1 8. il secodo hauera 4. che posto la 1 di. 4 sopra 18, fa 20. come e nella borsa, ma il terzo di. 18.postosopra 4.f1 10.& no. 20. come si ricercaua che e me no. 10 fegue li pcetti hauerai che il primo haueua 12:il fccodo 16.ma perche il thema noftro dice che li denari della borfa,& quelli delli huomini faceuano la somma di. 27, 100. Et in que sta primapositione fa la somma di. 99,48.che e meno del pro posito nostro, 52. Donde per la regula del 3, a modo di compa



in in long to proper the contract of the contr

gnia dirai se 20 dalla borsa vene dalla somma di. 4 8. sa som ma di 100 ducati che mi dara p una borsa multiplica. 20 uia 100 sa 2000 & questo parti per 48 ne uiene 41 2 & tăto era nella borsa. Poi măca. 12 per 100 sa 1200 . Gle parte p 48 ne viene 25. & tăto haueua il primo. Poi multiplica 16 per 100 fa 1600 & parti per 48 ne uiene 33 5 & tăto haueua il secodo huomo proua & uedralo & così anchora molte altre sene pot trebbe addure lequali per li premissi modisono solubili, si che piu oltre non intendo distendermi per non esser prolisso.

linea

daice

1918

rala

che e

pea. a

fra la

plican

neard.

mo de

the aid

mo&c.

pettop

in fu c

lome

Merod

ad k.f

1100,6

Dea, C.

alalines

in rett:

teltaem

Metta

mølle

nene c

lituta

befe

10.81

tella I

liche

Demoftratione geometrica perche meno; & meno se abbatte.

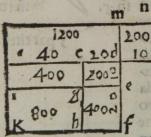
moro it morration - into a - & tato buston

A Mantissimo & benignissimo lettor mio resta al presente dechiararti le tre regule date si come pqual causa meno & meno se abbate & piu & meno se agioge & piu & piu se abbatte, ische certamette e una leggiadria dell'arte quado delope ramento si rende la ragione. Accio non para che come li orbi senza guida a tastoni andiamo. Hor sia che vogliamo demonstrare sopra la prima questione laqual dice che un maestro di schola ha fatto un lauoro &c. Et ponemo che hauesse 40. scho lari, & uenneci meno 30 hor sia che la uera quantita delli scho lari sustinus la linea a.b. Laquale a noi presupponiamo ignota, & la quantita delli scholati. 40, che noi ponemo, porremo che sia ne la linea a.c. laquale e meno della linea a.b. tutta la quanti

ta.c.b.laquale linea.c.b.anchora ci rimane ignota, perche prima tutta.a b.era ignota, Dipoi hauemo la notitia della b linea.a.c. & resto lo ignoto, c.b. & perche ci uene meno 30. pone remo che'un'altra'linea f d. fusse 30. Dipoi per la secoda positione ponemo, 60, & ueneci meno 10, del do uete, donde per questo noi agiongeremo sopra la linea.a. c.che e. 40. tanto che facci la somma di, 60, che sara la linea.a. d.c. d.cioe 20. & sara linea.a. d. 60. laquale a note nota. Et ri

mea.c.d.cioe 20.8 sara linea.a.d 60. saquale a noi e nota. Et ri marassis sola la linea, d.b. ignota & per 10 meno che ci uenne pigliaremo la linea, e.d. parte dalla linea, f.d. Donque il resto della detta linea, f.d.che e la linea f.e.e.20. che con.e.d. sa bé. 30. come ponemo che susse. Donde inteso questo hai da sapere che ciaschuna astione che per il Catayno sia solubile tale proportione conuiene che sia da f.e. differentia delli erroria, e. de

2 40 c 20 d b

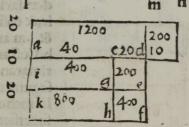


minore errore quale e da.c.d. differentia delle politioni a.d b. linea ignota, & per il contrario modo che tale proportione sia da.c.d.a.d.b.ignota quale e.f.e.a e.d.linee note. Adonque per la regula del. 3 nel principio nostro demostrata essendoci no ta la linea, f.e. laquale e-20 cosi la linea, e. d. laquale sappiamo che e. 10. & anchora la linea.c.d. 20. possiamo per questo la linea.d.b.lavera quantita lua inquirere. & anchora come demo, ftra la.xv.del.vi.del Philosopho Megarente che tanto fa.d.e. in.c.d. quanto.d.b.in.f.e.& perche, d.e e. 10. &.c.d.e.20. multi plicando l'una inl'altra, fa. 200, & tanto debbe fare nel multi plicare, d b. ignota nel.f.e. nota che e. 20, Doque se dividiamo 200. p questo. 20 che e.e.f. ne viene. 10. per la quantita della li nea.d.b.prima ignota. Perche le tu parti uno produtto per vno delli due producenti, lempre de necessita ne venga l'altro producente. Hora inuestigato che.d.b. e 10. & noi sappiamo che.a.d.e 60. donque tutta a.b.lara, 70. per quello che uoleua

M A perche nel praticare hauemo l'intento nostro multi plicando l'errore primo nella seconda positione, & di questo produtto traemo il produtto del secondo errore nella decima positione, & questo residuo dividemo per la dissercia che su dal primo errore al secondo, & uenneci tutta la linea abcome ricercavamo, & questo procede che multiplicando ad decoda positione, in. d. s. prio errore sece la supsice retagula ad k. s. s. s. come puoi vedere i margine, cioe. 30. Via. 60. sa. 1800. si che la superfice a d. k. s. e. 1800. poi multiplicamo la

linea, c, a prima positione che e. 40 nella linea, c, g eqle alla linea e. d che e 10. & sece. 400. Adonque la super sice rettangula che nasce de a c. s. c. g. e. 400. laquale detraemo della supersice. a d. k. s. & rimasene tre supsi ce rettagule le qui sono intorno alla supsice a c. i g & sono que le supsice c. d g e et g e h set i g k h le qui co uiene che sieno i 400 pche tra do, a c. i g che e 400. di tuta, a d. k. s che 1 800 ne rima e 1 400 i s q e 1 400.

dividemo p la linea.e.f.differetia delli errori. Perche detratro coe se richiede. d.e. de.d.f. rimase p disseretia la linea.e.f.cioe; 20.8 vene. 70.p la linea.a.b. & qto auuene pche il produtto della linea a.b.in. f.e.e qto le tre supsice rettagule sopradette, & che el sia la verita tinsi i su la linea.a.b.2. linee ppédicular mete i ciaschuna estremita una linea eqle alla linea.e.f. & sia.l. 2.8.n.b.leqli saranno equi distanti. Dipoi tirisi la linea l.n.la



quale fara equale alla linea.a.b.& hauerai compito la superfice l.a.n. b. equale alle tre predette superfice rettangule, & la veri) ta coli li manifesta tiriffi la linea.f.d rettamente per fino allali linea, l.n. In ponto, m. & haueremo una superfice rettă gula la quale lara.m.n.d.h.laquale e equale per quel lo ch' habbiamo demostrato o presupposto alla superfice.c.d.g.e. Perche essen, do la linea, d.h. produtta nella linea. 11. b. laquale e equale alla linea, e, f. produrra la superfice rettangula, m.n d.b. equale alla fuperfice.rettangula.c.d.g.e.& questo auuiene, perche come fi disse che tale proportione, e dalla linea.e.f.alla linea.e d.quale e dalla linea.c.d. alla linea.d.b. si che queste. 4. linee proportio nali tanto fa il produtto di.c.d.in.d.e.che e la superfice c.d.g. e quato il pdutto della linea.d.b.nella linea.b.n.laquale habi biamo posto equale alla linea.e.f.si che eglie come si produces ie per la linea esf per una comune scientia & pero ne seguita che le luperfice.c.d.g e.et.m.n.d.b.fieno equali.Si che traedo della superfice I.n.a, b.la superfice, m·n.d.b.timanera la supsi ce.l.m. aid. Dipoi se achora detraemo la superfice.c.d.g e. dal le tre superfice lequali sono c.d.f.h, k.i.g.e. rimarra due superfi ce in uno & farai.e.k.f.Laquale e equale alla superfice.l.m.a.d perche di afte due superfice totali habbiamo di ciaschuna de tratto una superfice equale, donque per la comune concettio, ne dell'animo essendo prima equali, anchora rimaranno equa li, & che cosi sieno cosi si dimostra che la superfice.m. n.d b,e rettangula, donque.d.m.e equale a n.b.& cofi.d.b.a.m.n.per che tuttelle superfice rettangule li lati opposti sono equali &. d.m.fara e quale a.e.f. perche ponemo che.b.n.a.e.f.fusfe equa Ie, & cosi sara, 1, 2, &. k.f. e equale a a.d. Cosi anchora i. e.a.a.d. &, l.m anchor lei e equale a,a d. Perche essendo equale, l,n a a b. Cosi anchora detratto dell'vna.d.b & dell'altra.m.n.equali rimatano infra loro equali. Donque per la comune scietta ne feguita che essendo le linee di, afte, 2 superfice rettangule equa li anchora loro fono equali che e il proposito. Hora se tutta la superfice l.n.a.b.e. 1 400.come erano le. 3.superfice, & la linea n.b.ea noi nota, adonque potremo per questo la linea, a. b.in/ uestigare la quantita sua-Imperoche si partiamo, 1 400 per la la nea.b.n.laquale e, 20. per quel che le detto che essa fusie equale alla linea.e.f. (differe iia delli errori)ne uiene. 70.come le ricer caua per la linea, a.b. si che adongne poi molto bene compren dere che per forza il meno & meno se abbatte &c. Perche

mer leco bile

dall

equal

dicen

[212.7

th ha

kai

1.80

peril

adau

blaig

nea,

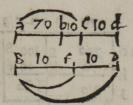
rore

meg

Perche piu & piu se abbate

A demoftratione perche il piu &piu si abbate coe del m & meno si diffe, cosi il medesimo se hala demostrare & sia che la linea.a.b.sia il numero ignoto sopra la medesima que stione, & la prima positione sia la linea. a decioe. 90 & il nume to.a.c. sia la seconda positione cioe. 80. & li loto errori sono p. & piu(chiaschuno) del proposito nostro & sia la linea e.f.il nu mero del piro errore cioe. 20. poi sia lalinea. e.g. numero del secondo errore, & cosi essendo glie necessario, se il caso e solubile, per la detta regola, che tale proportione conuiene che sia dalla linea.c.d.alla linea.c.b.quale e dalla linea e.g.alla linea. g f.& pche la linea.e.g.e 10.tutta la linea.e.f.e. 20.sequita che la linea.g.f.e anchora.10.anchora lei,perche,qui e proportioe equale da. 10.2. 10. anchora.c.d. che e. 10. conuien che sia in pportione equale, con. b. c. cioe che anchora. b.c sia anchor lei. 10.donque tutte. 2. queste linee. b.c. &.c.d. fanno. 20. & perche dicemo che tutta,a.d.era. 90.trahedo.b.d.di.a,d refta:a.b.che fara. 70 p allo che voleuamo, hor predila geometricamete.

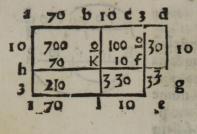
Or sia che poniamo altrimeti che nella antedetta, accio che fuggiamo quella proportione della equalita, & che piuti sia capace pur nella medesima offione del maestro chi ha scholari, & sia che habbiamo posto. 8 3. del quale pone re ci viene piu. 1 3. del douere, & poneremo per. 83. la linea, a. d.& p lo errore che fu. r z. ponero la linea, c.e. Poi poneremo per il. 80 che ne uene meno. 10, la linea, a, c. meno della linea a.d.tutta la quantita c.d.doque.c.d.viene a effere. 3. & per la g tita ignota ponero la linea a.b.fi che anchora b.c.ci rimane i gnoto dipoi per il secondo errore che fu, 10. ponero la linea.c C flaquale e meno della linea.c.e. tutta.f.e.cioe. z.per la differe, tia delli errori, dode per uenire alla notitia della linea.a.b sico me nella pratica delli numeri facemo quelle multiplicatioi,co si qui queste linee produrremo, adonque noi produrremo la li nea, a.d che fu. 83. prima positione per la linea cof secondo er rore che fu, 10, piu, & fara la superfice rettangula-a, d.h g. don que.a.h.&.d.g.fara ciaschuno. 10.& h.g.fara come. a.d. cioe. 83 chesara tutta 830. Dipoi noi produrremo la linea a c.seco da positione nella linea.c.e primo errore cioe. 80. via. 1 3. &fa ra la superfice rettangula a.c.i.e che e. 1040. Inteso questo per meglio demoftrare, noi trarremo dal ponto.b.la linea, b.l. per pendicularmente, & fermaraffi infulla linea.i.e. in poto.l. & fa



a b e d 70.

c 10. f 3 e

The state of the control of the state of the



ra poi.i.l. equale a.a.b. & cosi.l. e eqle a.b.c. p esserei e. equale a.a.c. & perche.b.l. sega la linea.h. sin ponto. K. anchora K. se equale a.b.c. perche ciaschuna linea alla sua opposita e equidestante, & perche si disse gia prima, che tale proportione era dalla linea.b.c. ignota alla linea.c. d. nota quale e dalla linea.c. f. secodo erro re alla linea.f. e. disserentia de gli errori, & pche.l. e. eq le alla linea.b.c. produtto nella linea e.f. sa la supersice

gli nell

rem

cite

che

port

man

c.d.e

la lin

(econ

gion

P ara

pet il

fia da

linea

lepol

lee d

1018 C

laline

lalin

linea.

the fu

moit

pace

CLLO

te. med

K.f.l.e.cofi anchora tanto debbe fare,nel produrre c. d. nota nella linea.c.f. secondo errore anchora nota. & fara la superfice rettägula.c.d,f.e. laquale l'aguaglia alla supfice.k.f,l.eper esse re le dette.4.linee in proportionalita continua, & perche nella pratica noi traemo la superfice.a.d g.h.cioe 830.della superfice.a,c.i.e.che,e. 1040 coli anchora qui intediamo di fare. Im peroche tal forza della pratica fu tratta da queste demostratio ni geometriche ilquale modo di detrarre queste superfice con gran deftrezza bilogna procedere de aguagliamenti,&piglia remo di tutta la superfice rettangula, a.d.g.h.solo la superfice a:c.h.f.& rimarra la superfice.c.d.f.g. quale da parte saluata det trarremo la superfice.a.c h.f. della superfice.a.c.i.e.& per ellere contenute dalle medesime linee le dette superfice in. 3. lati ri, marra per l'auanzo la superfice.h.i.f.e.& perche di questa sup fice.h.f.i.e.ci refta a trarre la superfice.c.d.f.g.&.k.f.l.e.e pro uato effere equale a.c.d.f.g.quale vogliamo dettrarre de.h.i.f. e, sara che tratto.k.f.l e.de, h.i f.e.sia come voleuamo, & restara la superfice.h.i.l.della quale superfice ci e noto la latitudine & non la longitudine, ma bene ci e noto l'area superficiale, perch come fi diffe,l'area.a.d.h.g.fu.830.laquale tratta della area.a. c.i.e.che fu. 1040. refta. 210. per tutta la area. h.k.i.l.& perche. K l.e.3. imperoche laguaglia a,f.e. &.f e.e.3. coli anchora jara K.l.Donque partendo, 210, per-3. ne viene. 70 per la linea h.k come voleuamo fi che anchora per le demostrate sorze piu & piu se abbate &c.

> Demostratione perche piu & meno vel meno & piu se aggionge.

megico demontrar es se marremo dal profucibile nave b

a 60 c 20 b 4

35

Esta al presente demostrare la terza; & quarta, regola del meno & piu, vel piu, & meno che in substantia e una per qual causa si debbe giognere meno, & piu, & son, deromici nella decimanona aftione di tre huomini che gio cano &c. Et sia essempli gratia che la uera quantita che uo gliamo inquirere sia la linea.a b.a noi ignota, & noi ponemo nella prima politione. 60.8 uenneci meno. 3 5. si che noi por remo la linea, a.c. prima positione esfere. 60 donde per questo ci resta la quantita c.b.ignota, & per l'errore che su meno. 3 5. poneremo la linea.b.f.laquale e.3 r.& p la seconda positione che fu. 84.& uenneci piu 7. poneremo la linea. b. d restaci 2. portioni della linea, b.d. ignote cioe. c.b. &, b.d. ma c.d. ci ri, mane noto perche.a.c.e 60.8 c.d.e l'auazo fino in. 84.adong c.d.e 24.ma il ponto.b.non sappiamo in qual parte cada del la linea, c. d.per esferci di-a.b.la sua quantita ignota, Dipoi p il secondo errore che fu piu. 7.lo metteremo per la linea.f.e.con gionta con la linea, b.f. direttamente. Donque tutta la linea, b. e sara. 42. Inteso questo tu hai da sapere, che se la questione che per il Catayno solubile sara, tale proportione conuiene che fia dalla linea, c.d. alla linea, c.b. quale e dalla linea, b, e. alla linea.b.f. cine che tale proportione sia da 24. differentia del le positioni a.c.b. piu dalla prima positione che ce ignota qua le e da tutti & 2. li errori piu & meno che fa. 42. al primo er zore che e. 3 5.adonque tanto e a multiplicare, 24.cioe, c.d. p la linea.b.f.cioe.3 s.che fa. 840. quanto la linea.c.b.ignota nel la linea b.e.che e. 42. si che se tu parti. 840. per. 42, ti uerra la linea.c.b.ignota,cioe. 20. Donque.c.b.fu 20. & a. c. ponemo che fusse. 60. ne seguita che a.b. fusse. 80. per quello che uoleua mo inquirere &c.

A perche nella pratica hauemo l'intento nostro multiplicando il primo errore nella secoda positione, & que
sto produtto o superfice aggiogemo col produtto che
nacque del secondo errore nella prima positione, & qto con
gionto partimo per la somma del primo errore col secondo
errore, & uenneci la quantita ignota che uogliamo inquirere. Doue qui anchora geometricamente demostraremo li
medesimi termini così douersi tenere, & produrremo la sineab. s. primo errore cioe. 3 s. nella linea. a. d. seconda positione che su. 84. & uerranno la superfice. a. d. h. g. rettangule

o ii

laquale e. 2940. Didoi produrremo la linea. a. c. cioe. 60. prima positione nella linea, f. e. secondo errore che e. 7. fara 420. per la su perficie quadrata rettangula h. k i. l. laquale congionge, remo con la superfice a. d h. g con una certa destrezza

35 2100 700 0 K F 2 420 140 7 g

temo con la superfice a. d h.g. con una certa destrezza che detto congionio sia una superfice quadrata rettan gula che li. 2. lati opposti di questa siano la linea a.b. p la quantita ignora & per li. 2. altri lati sia a noi una live nea nota, & tale congionto ouero arte sara 3 3 60. per che la superfice a d.g. h. che e. 24 90. & h. K. i. l. e 420. fa bene. 3 3 60. Inteso questo & noi ci ssotzaremo con destrezza inuestigare il proposito nostro, & perche si disse che tanto saceua c. d. cioe 24 in s. f. b. primo errore

che e-35, che fa. 840. (& questo sara la superfice rettangula.c.d. K.g. che e. 840.) quanto la sinea.b.e. che e. 42 nella linea.c.b. a noi ignota. Dellaquale peruerra la superfice rettangula.c.b.l.e. saquale anchora couiene che. 840. sia come e.c. d.k.g. ne seguita che la superfice.a.b.i.e. sia quella che uoleuamo cioe quanto se dette. 2. superfice congionte, perche.c.b.l.e. saguaglia alla su perfice.c.d. K.g. & sara tutta questa 3360. & lo lato.e.b.e a noi noto come si disse che era. 42. donque se tu parti. 3360. per. 42 ne uiene. 80. per la linea a.b. che e il proposito &c.

On l'aiuto dell'altissimo Dio & sommo nostro benesat, tore siamo peruenuti al termine desiderato di quanto de, siderauamo circa alla mercatoria arte apertamente, & anchora di qualche altra piaceuolezza, del che sempre sia laudato & rin gratiato, resta al presente darti al quato lume della pratica geo metrica si come mensurare terreni, campi, sosse, fornaci, mura, glie & simili, donde volendo noi a tal scientia principio dare, egsie necessario cinque cose intendere, a questa arte mol.

Quand

non

Quand

na, l

CET

to appartinenti, delle quali. La prima e punto. La feconda e linea, La rerza e angulo, La quarta e superfice, La quinta & ultima e cot po, lequali secondo che narra il Filosofo di questa arre de verbo ad uerbú mettere mo. Dipoi daremo principio alla pranca sta

attento. Mania 35 . 48 allenies

Early European Books, Copyright © 2010 ProQuest LLC. Images reproduced by courtesy of the Biblioteca Nazionale Centrale di Firenze. Postillati 63 Linea retta.

linea curua.

205

A linea tetta e una brenissima estensione d'uno poto all'al tro inelle sue estremita che ticeue l'uno & l'altro di quei po ti. Et pero se dissenisce che la linea e longitudine senza latitudi ne della quale se estremita sono. 2. ponti.

Terza Et evn'altra sinea che sa arco, saquale e detta sinea curua.

Superfice plana

A superfice e longitudine & latitudine solamete della quale si terimini sono le linee. Quinta La superfice plana e vna estensione da vna linea all'altra riceuenti in le sue estremita.

angrenilmen se angaceuro ag misto

Angulo plano e alterno con tatto de. 2. linee delle quali la estensione e sopra la superfice & application en diretta.

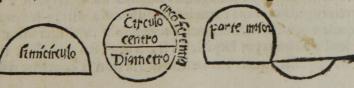
Settima

Quando, 2, linee rette contengano vno angulo quello angulo e nominato angulo rettilineo, Ottaua

Quando la linea retta stara sopra l'aretra linea, & . 2. anguli in su na, & in l'altra parte saranno infra loro equali. Allhora luno, & laltro sara retto. Et quella linea che soprasta alla detta linea, sa cente li. 2. anguli retti, si chiama perpendiculare, ouero saetta o catetto.

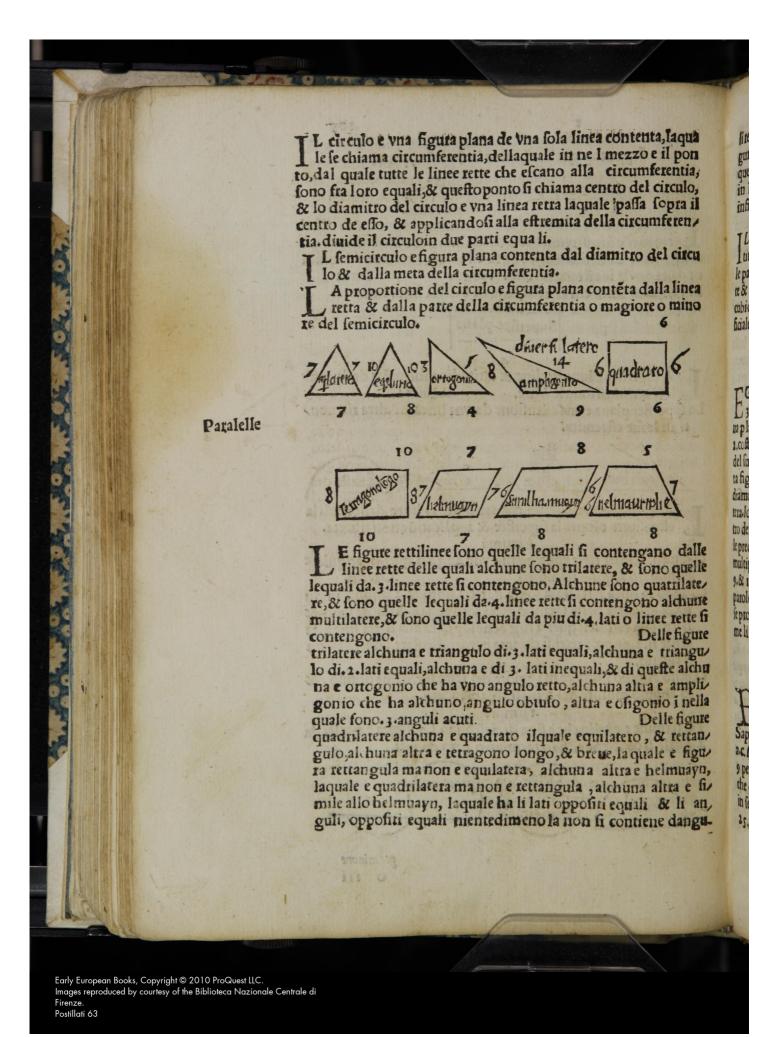
Quello angulo ilqualee maggiore del retto si chiama obtuso, & lo angulo minore del retto si chiama acuto.

L termine e quello che e fine diciaschuno La figura e quella la quale si contiene d'uno termino o uero da piu.



gteminore O ill

nefation de chon cage man odan



li retti, ne di lati equali, & senza queste tutte se quadrilatere si gure si chiamano helmauriphe. Le linee equidestanti sono quelle sequali innella medesima superfice sono consocare, & in suna & in l'altra parte tirate non conuengono, sebene in infinito se tirassero.

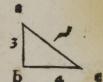
L corpo e quello ilquale ha longitudine & latitudine & altitudine, del quale li termini sono la superfice & aste sono le parole del megarese filosofo Euclide, & sono li corpi di mol te & uarie spetie si come corpo spherico cioe rotundo, & corpo cubico cioe quadrato & secondo la varieta delle sigure superficiale co si si sormano li corpi.

Propositione prima.

Glie il triangulo ortogonio a.b c.che per lo catetto a.b. e 3.& per la bala.b.c. 4. si domada la quatita de a.c. si pro ua p la penultima del primo di Euclide che li quadrati delle 2.coste de ogni quadrato rettangulo sono equali al quadrato del suo diamitro, & perche questo ortogonio e la meta de quatra si sigura quadrata rettangula contenuto delle. 2.coste & del diamitro, talche.a.b. & b.c. sono le coste dal quadrato parte al tera longiore vel breuiore, & lo lato.a.c. uiene a essere il diamitro del quadrato. Hor dico adonque, che recando alla pratica le predette parole debbi multiplicare.a, b. cioe. 3. si se sa 9. poi multiplica b. c. in se sa 16. che insieme gionti sanno. 25. adonq per le predette parole conuiene che.a.c. sia tanto longo che multiplicato in se proprio sacci. 25. ilche sara, 5. impero che 5 via. 5. sa 25. co me li 2-quadrari delle linee, a.b. & b.c.

Propositione, ii-

Glie il triangulo ortogonio a.b.c.che per la faccia a.c. piu longa e 5. & per la basa b.c.e 4. si domada il catetto. Sappi che questa in questo modo si solue cioe che tu quadri. a.c. sa 25 & cosi quadrarai b.e. sara 16 hor caua 16. di 25 resta 9 per il'quadrato de a.b. si che a b.e radice di. 9. cioe 3. & sappi che quando diciamo quadra a.c. vogliamo dire multiplica 5 in se medesimo (che tanto longa e la linea a.c.) sa 25. & questo 25, il chiamiamo quadrato & la radice del detto quadrato e



& sinca.a.e.cioe. 5. & cosi la radice di 9.e.3. & la pe. di. 81.e.9
& sic de singulis. Hai da intendere anchora che essenti doti noto, a.b. & a.c. possiamo per il medesimo modo sapere la quantita.b.c.cioe traine il quadrato a.b. che e. 9. del quadrato a.c. che e 25. resta. 16. per il quadrato del.b.c. donque, b.c. su. 4
& queste. 2. prima propositione recale molto bene in memoria perche molto ti giouaranno in latte.

Colie il

14.d. & la ft

inbidiche e

Honadrato

11 d. & wolet.

ide.84.per l

gardra,cic

n fipuo. 16.

'Glie il triag

& per la ba

Ha secondo 1

lajoe 16 per

mousto iup

Glieil triag

la bala.b.c

11.2,d,& la fo

made pri

Ma.a.c.del c

bli 19q olan

male laputo

courper la

adere discret

ratio d'uno

otia della lin

a multiplica

intadi.b.a e.

petto reliduo

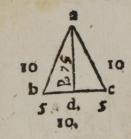
19.28.he wi

P repositione, iii.

E Si dicesse eglie il triangulo ortogonio predetto, a.b.c.che per la basa e 4.& per il catetto e.3. domandasi quato e la sua area superficiale, volendo noi la quantita superficiale basta multiplicare la meta della basa per tutto il catetto o ueramente tutta la basa per la meta del catetto cioe.a.b. che e.3. per la meta di.b.c.che sara. 2. sara. 6. oueramete multiplica, b.c. che e. 4. per la meta di.a.b. sara. 1. ½ & sara 6. in tutti modi, & così q sta terza propositione e norma di tutte le superfice triagulare.

Propositione.iiii.

Glie il triangulo equilatero, a.b.c. che. a.b.e 10. Et cofi.b. c.&.a c.fi domanda quanto fara la faetta a.d.& quato la sua area superficiale. Questa cosi soluerai, eglie chiaro che il cas tetto-a.d.diuide qfto triangulo in. 2.trianguli 'ortogonii equa li, & il ponto.d. diuide la linea o uero bafa. b. c. in due parte equale & perche tutta.b.c.e 10.dong.b.d, fara, 5.& cofi.d.c.5 Inteso questo e tu dirai eglie il triangulo ortogonio che per la maggior faccia cioe, a.b.e 10.8 per la bafa.b.d. e 5. vo fapere quanto e la perpendiculare.a.d. & cofi mediante la fecoda p positione hauerai quello che desideri, donque quadra a b.fa, 100 quadra.b.d.fa 25 hor caua. 25 di 100 resta. 75 adonque la Br.di.75.e il catetto ouer perpendiculare.a.d.la cui radice p essere quantita in commensurabile cosi bisogna rispondere a benche per vno certo approssimameto si potria dire tessere piu de. 8.8 meno di.9. per incomprensibile quatita di totto & uo lendo la superfice sua multiplica, b din.a.d.cioe.5.via p2.75.il che far non postiamo se prima-s.non-si reca.a p. donque mul tiplica, 5. in fe.fa, 25. & cofi puoi multiplicare p. 25. Via p. 75. fa la Bt. 1875. per la arca del triangulo equilatero.



Glie il triangulo equiclario a.b.c.che.a.b. &.a c.e. 10 per Laccia, & per la basa.b.c.e 8. Si domanda la perpendicula/ re.a.d. & la sua superfice questa come la passata soluerai piglia do.b.d.che e 4. & quadralo fa. 1'6. & questo quadrato trailo del quadrato, a, b, che e, 100, tefta. 84, & la, pz. de. 84, e la saet ta a. d. & uolendo tu la superfice, multiplica la saetta.d. a. cioe. 12 de. 84. per la meta della bafa b.c., che e.4. cioe 12. 84. via 4. che volendo tal multiplicatione fare e prima bisogno:4. recare a. g., quadra, cioe quadrare. 4. fa 16. ilche al presente multipli, care si puo. 1 6. via 84. sa 1 344. & la radice di. 1 344. e la super fice del detto ofigonio &c.

Propolitione.vi,

Glie il triagulo,a.b.c.che per le due facce a.b. & a.c.e. 20. & per la basa e.24. Si domanda il catetto & la superfice: questa secondo le passare soluerai: imperoche il catetto sara, ge 256.cioe 16 per estere. 256.commensurabile alla linea, il qua drato o uero luperfice del triangulo fara. 192.

Propositione, vii-

E la bala.b.c. 14. & p.a.c. 15. Si domanda la quantita della saetta.a.d.& la sua superfice. Volendo tu sapere la quantita del catetto.a.d.e prima necessario sapere in qual parte della linea b.c.caschi la linea, a.d. ilche cosi se inuestiga, trai la potetia del la linea, a, c, del congionto delle potentie b, a. & b c. & l'auan zodinifo per il dupplo del.b.c. & questo auuenimento fara.b. dilquale saputo facile ti sara per la penultima del primo di Eu clide, ouer per la secoda di questo hauere la linea a.d Ethai da intendere discreto mio lettore che per potentia intendiamo il produtto d'uno mimero o quantità in se medesima, & pero la potentia della linea, a.c. e 225. imperoche la logitudine sua e 15.& multiplicado in sefa 225.p lapotetia di detto. 15.& la potentia di.b.a e. 169. & quella di.b.c.e. 196.che infieme con giote fano. 3 65. della quale fomma ne cauarai 225. resta. 140. & questo residuo ouero auanzo si divide per il dupplo di b.c. sottrae doe p. 28 ne viene. g.p la quatita.b.d.don g.d.c.e. 9. Ancho ta traendo la potentia,a b. del congionto delle due potentie. Gaza dablas b.d. 2 c. 8 q fo refiduo dividere per il dupplo de. b. c. ti uer zi deur far

try bards comme 221. 196. for 421 trace to

dalle parte de lati sommen

redicte some 229. 195. for 428 trace to log restor 252

Early European Books, Copyright © 2010 ProQuest LLC. Images reproduced by courtesy of the Biblioteca Nazionale Centrale di Postillati 63

puosi sacora lenetocho assane sotrarre figliarno la meta et la fice fortire et cara inter uno

ra la quantita della linea.d.c. si come puoi nedere suore in mar gine. Hor saputo la quantita b.d.o d.c.facile e l'inuenire.a.d. per la secoda di questo, imperoche cauado la potentia d.c. del la potentia laquale e.8 r. della potetia.a.c.che e. 225, tefta. 144 per la potentia a.d. adoque.a.d.e. 12. Il simile te aueniua se trae ui la potentia.b.d.che e.25.della potentia a.b.che e.169 refta 144 per la potentia a.d. come prima, cioe 12. La supfice sua se ha come nella prima di questo si disse, cioe di pdurre la meta della basa in tutto il catetto, cioe. 7. via. 12. fa. 84. p la detta ar ta superficiale. Puossi anchora hauere detta superficiale capaci ta senza la inquisitione del catetto suo, & farassiin questo mo do che tu somi le tre faccie insieme, cioe 1 3.1 4.8.1 5.fa 42 & di questa sommane piglia la meta che e-2 1. Hor piglia la diffe iétia che e da.21.a 13.che ue.8.& da.21.a 14. Ve.7. & da 21. a 15. Ve. 6. Hora multiplica queste tre differentie insieme, cioe. 8. via. 7. fa. 5 6. 8. 5 6. via 6. fa. 3 3 6. 8. 3 3 6. via 21. fa. 7056. per la potétia della capacita superficiale, cioe che la R.7056.e det ta superfice triangulare, cioe. 84. come disopra &c.

100, & tatt

ala longa

irue in le, c

at la diagot

Glie VIII

1 11,8 20

note dian

Mmaggiot d

pombo(che c

ringuli,&ha

ploro equali,

uti il catetto

icialchuno el

pingeftiga la

ultiplicando

merai il quel

ica cilia. 24

Glie vo

la che pi

Le minor

homboide

na figura fi

ula la perfice

Latern innef

imboide in ?

102 d.c.&.a.

oxto modo 1

A.c.b.legli fo

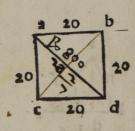
13.000 TE

100 per 741

mperoche for

1212128 1

Propositione, viii.



b 10

20

Clie il quadrato rettangulo a. b.c.d. che per ciaschuna faccia e 20. Si domanda la sua capacita superficiale, & la quatita diagonale che cosi si chiama la linea b.c. Hor per uenire prima alla notitia della superfice del predetto quadrato rettangulo, cio e di 4. anguli retti & di lati equale, hai da multiplica re una delle faccie con l'altra sua contenente, lequali per essere equali basta multiplicarne una in se, sa. 400. cio e. 20. via. 20. sa 400. & braccia 400. e il detto quadro di capacita superficiale, quando le faccie susseno braccia, ma se susseno cane 400. sarebo be tal quadrato. Hor uolendo noi saper la sua diagonale, cio b.c. duppla 400, sa. 800, & se de 800. e b.c. si come demostra la penultima del primo del Megarense & c. et qua la singituto propositione, ix.

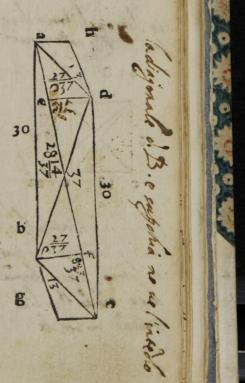
Glie il quadrato a b.c.d. rettangulo che, a. b. & c. d. e per ciaschuna 20. & p. a.c. & b.d. opposite e p ciaschuna. 10. si domada la superfice & diagonale. a. d. Voledo la superfice di questo tetragono parte altera longiore uel breuiore , p durrai una dalle faccie longhe nella breue, cioe. 10. Via 20. sa.

Early European Books, Copyright © 2010 ProQuest LLC. Images reproduced by courtesy of the Biblioteca Nazionale Centrale di Firenze. Postillati 63 ce la longa in se cioe. 20. via. 20. sa. 400. & così pduce la faccia breue in se, cioe. 10. via. 10. sa. 100 lequali potentie insieme co gionte sanno 500. & questo e la potentia della linea, a.d. don que la diagonale, a, d.e. se 500 de ceta 24.

Glie vna figura quadrata no rettagula di lati equidesta Li,& eqli,cioe a.b.c.d.che p ciaschuna e. 13. & per il mi nore diametro,e. 10. si domada la supfice sua, & la gitta del maggior diametro,cioe. a.c. Volédo noi la superfice di de to rombo (che cosi si chiama detta sigura). Divide quello in. 2 trianguli, & hauerai il triangulo. a.b.d. & il,triangulo. b.c.d.in fra loro equali, & per la quarta di questo mediate la secoda ha uerai il catetto. a.e. &.c.e. liquali infra soro sono equali, troue, rai ciaschuno essere. 12 adonque tutta. a.c.e. 24: saputo questo etu inuestiga la superfice a.b.d. multiplicado. b.d. si a.c. cioe 10. via. 12. sa. 120. per tutta la superfice del rombo, imperoche multiplicando vno diamitro qual vuoi nella meta del altro hauerai il quesito. E cosi la superfice e. 120. & il diametro maggiore e. 24. simperoche, a. essendo. 12. &.e. c. per. 12. ne seguita che a c. sia. 24. per il maggior diamitro che e il proprio &c.

Propositione xi.

Glie vna figura quadrata di lati equideftati no rettagu la che per li maggior lati oppositie. 30 per faccia & per le minori e. 13. & e figurata a b. c d laqle figura fi domă da romboide per essere l'anguli oppositi infra loro egli della qual figura fi presuppone che il diamitro.a, c.sia. 37.si doma da la superfice & li catetti .b.f. & ,d.e, Hor qui sa prima bisogno li, catetti inueftigare in ofto mo, che il diamitro divide detto romboide in. 2. parti equali, cice in. 2. triaguli, equali ligli fo no a d.c. &.a.b.c.i diuerfi lateri, & per la fettima di afto inefti ga prima il poto.f. o uero.e.in qual parte dalla linea a.c.cada i questo modo trai la potentia,a b, che e-900, delle potentie.a.c &.c.b.legli sono. 1369 et 169.che isieme giore fanno. 1538 tranne. 900. resta. 63 8. ilqle residuo parti per il dupplo de.a.c cioe per. 74. ne viene. 8 2 - 7 per la quatita.f.c.o veramete. a.e imperoche sono infra loro equali, a donque.a.f.o veramente.c e.fara. 28 1 4 p la medefima ragiõe, hora la linea. d.e. o uero



e fine lunghe live dissonali

et la frenchister di merab. f. fara, per la seconda di questo. 9 \frac{2}{3} \frac{7}{3} del che uoledo la sup

no serueno a nulla in mirifice di tutto el roboi de poduce. b. f. in a.c. & hauerai il dup

plo de a.b.c. & perche. a.b.c. e la meta del romboi, de adonque

il dupplo e de. a.b.c. e tutto el romboi de le multiplicando. 37

per. 9 \frac{2}{3} \frac{7}{3} \frac{1}{6} a. 3 \frac{1}{6} 0. per. la superfice del detto rombo.

Propolitione. xii.

"Glie il to

contenente.

nofito e-14, CI

louideffanti

ullara.10.11

inperoche tu

digite questa

trato, a. b.e. I

dogonii che i

minta loto, &

ono uno tri

the per la le

nque per la s

12. Volend

114,204,00

Gieil romb

पार्था, & ता

galo retro

iper la facci

udel detto

del co hgro

lique fa pris

were the can

Mentiae.16

mini della

11,20 the di

della diftan

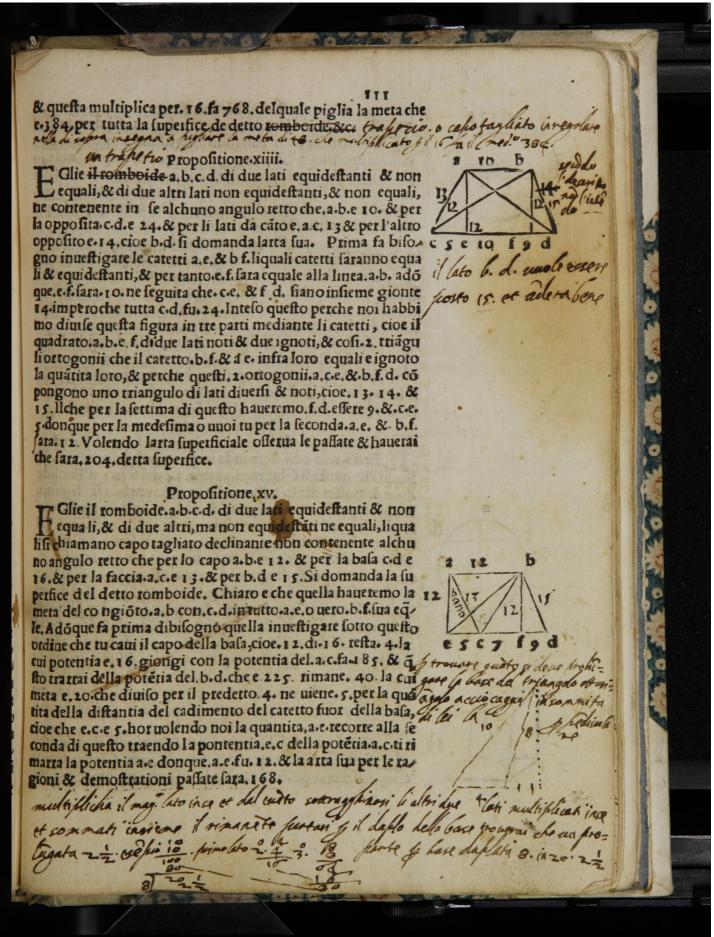
The e.c. 2 5.

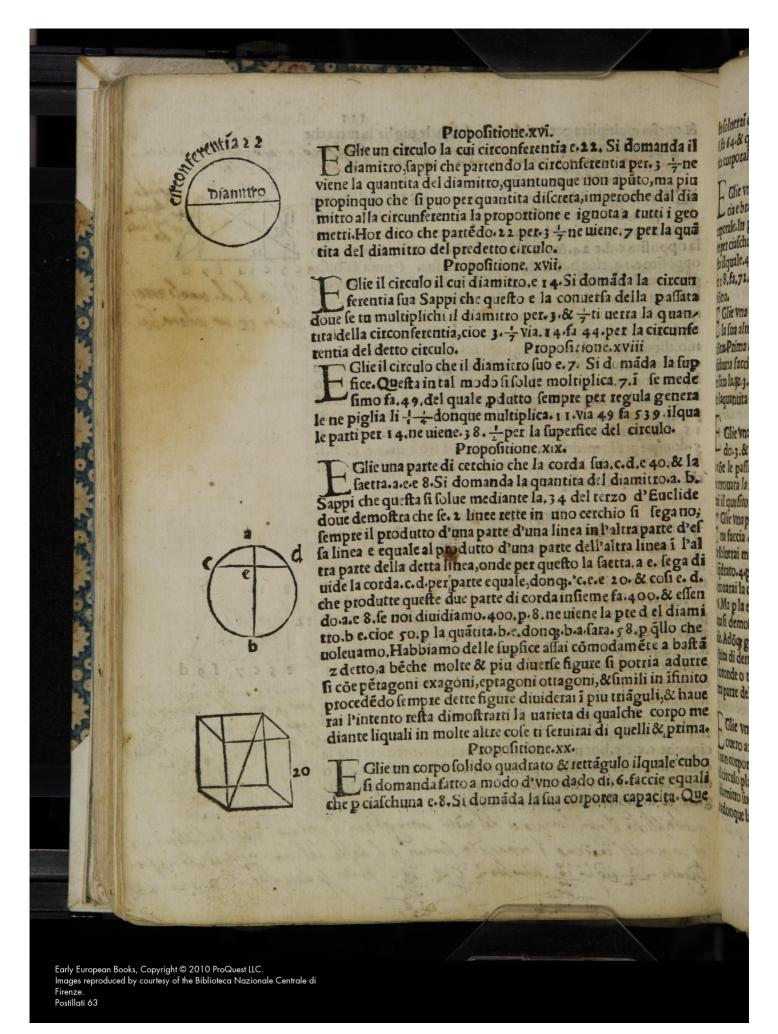
dadi questo

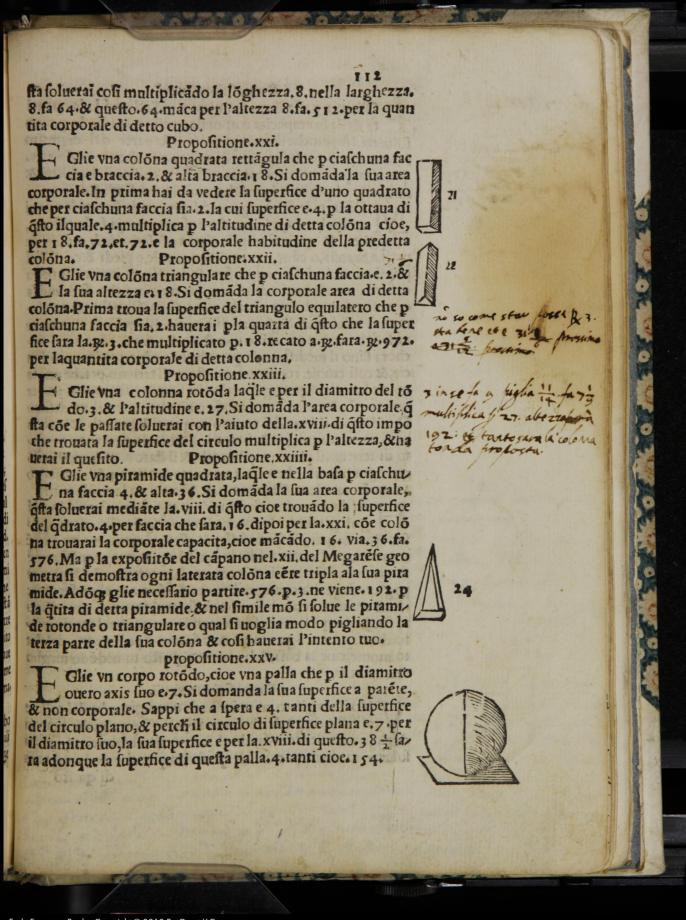
Glie il quadrilatero.a.b.c.d.di due lati equideftanti & no equali & di. 2. altri lati equali & non equideftanti; ilgle si domanda capo tagliato, & per la faccia.a.b.e. 8. & per l'altra oppolita e. 1 8.ma le altre. 2. equale, cioe. a.c. et. b.d fono. 1 3.p ciaschuna si domanda la superfice, & li catettia e. &, b.f. Nella cui solutione terremo il seguente modo-cioe glie manifesto ch se noi tiraremo le perpendiculari a.e. &. b.f. alla base.c.d. diui deremo questa figura in tre parte delle quali una sara il quadra to.a.b.f.e & 2.triangoli ortogoni equali, cioe.a c e.&.b.f.d. & perche.a.b.e.8.cofi fara.e.fidonque.c.e. &.f.d.farano infra tut> ti &. 2.10. cioe l'auanzo fino in. 18. & perche, c.e. & f.d. Cono equali ne feguita che effe do fra tutti 10 fiano. 5 per ciaschuno & cosi sapendo noi questo per la seconda del presente trattato a.e.o uero.b.f.fara. 1 2.ilche faputo facile e inuerffre la superfice facedo in questo modo che tu sommi il capo & la basa, cioe 8. liguet. 18.fa. 26. delqle piglia la meta e 13.& qfto. 13. multiplica per la linea a.e.cioe p. 1 2.fa. 1 56.per l'arte de tutto quefto to boide, o vero multiblica euto il 26 fla linea a. e. vice iz et des rato flicato fuglia la Propositione. xiii teta che cara il medo

Glie il adrilatero. a.b. c.d. di due anguli retti & di due la ti equidistanti, ne equali lequali sigure mezo capo taglia to. Si domadano, & e per il capo, a.b. 18. & per la basa. c.d. 30 & per il catetto, a.c. 16. Si domanda quanto e.b diglie manife stose tiri, b. e perpendicularmente (alla linea, c.d.) sara equidifante alla linea, c.e. achora fra loro sarano equa li, & essendo a.b. 18. c. e. sara. 18. doque. e. d. sara 12. impoche tutta. c.d. su. 30. Inteso questo e tu pla prima di questo o vero per la penultima del primo del geometra megarense il quadra to, b. e. & il quadrato, e. d. gionti insieme si auagiano al quadra drato b. d. donque fu. 20. Hor volendo la superfice di questa. si gura ossena la passata regula, cio e sommare, 18. et. 30. sano. 48.

Early European Books, Copyright © 2010 ProQuest LLC.
Images reproduced by courtesy of the Biblioteca Nazionale Centrale di
Firenze.
Postillati 63







Propolitione, xxvi.

Glieuna palla il cui diamitro e.7. Si domada la quanti ta della sua capacita corporale, questa mediate la passata soluerai. Imperoche se multiplichi la sesta parte del diametro fuoche e. 1 per la superfice di detta palla che e 154.fa.179. 3-per la quantita corporale, o ueraméte cubica il diamitro, & di quello ne piglia li - - & hauerai il medesimo &c.

Ediante le dette ragioni discreto mio lettore le potrai molto bene applicare al mensurare campi, fosse, cisterne, muraglie, & quale si uoglia altra cosa secondo le mesure de paeli,a braccia, o cane, o pertiche, o tauole, o piedi &c. per il contado della magnifica & eccelsa, & inuitta signoria di Siena mensurare i terreni con una mensura che si domada cana la cui longhezza e braccia. 4. costumasi anchora mensu rare co vn'altra di loghezza di braccia, 6, laquale fi chiama ta uole & braccia. 3 600. fano uno fraro di terra & cane. 225. and chora fano il medesimo imperoche una cana quadra e, 16. bra cia, & cosi tauole, 100 fanno uno staro di terreno, perche una ta uola e braccia. 6. per ogni uerlo che in tutto fa braccia. 3 6. per una tauola,& cosi all'vno modo o all'altro uiene il medelimo Dividesi poi il staro del terreno in quarti & boccali, & braccia 900.0 uero canne, 56.8 braccia, 4.0 tauole. 25.fanno vn que to di terreno. il quarto e, 4. boccali, & il stato e. 16. boccali, ado que ogni boccale e braccia, 125. ouero canne, 14. & braccia, 10 veraméte tauole. 6. & braccia. 9. & gfto e circa la melura nra.

Ai da intendere che tutti li campi li mensurano in tria The un pozo guli gittando la corda da uno angulo altro oppo fito gdo di. 4.0 piu faccie fulle ,& effere couiene molto dilige te in trouare il catetto, ilche le qualche pratico agrimelore me limbohe surare uedrai facile ti lara mediante li precetti nostri la pratica pigliare, lequali norme per breuita di tepo a te al presente tac cio. E d'auuertire anchora che melurando terreno che motuo so sia, debbi quello mensurare con la canna in tal modo pia na che tu non uenga a mensurare se non il posamento del der to monte, cioe la basa, il che anchor questo tu uededo meglio intenderefti.

Propositione, xxvii-No ha tagliato un matello di tutto gito che dal collate allorlo da piedi e braccia. 2 -. Vo sapere quate braccia di panno n'e dentro, estendo il panno alto braccia. 2 - questa diali. soluerai mediante ia xvini. di questo, imperoche la longhezza di questo

2 & tante

damitro fat

19.1. 4 86

1- che tant

maccia, 7 7

is the il patri

unno Imperi

TNo uuol

braccia: 2

niventrara d

di braccio

ita la lóghez

umplica per l'

mpraccio di

16640. per la

hpallata tifa

il dice man

male melu

ndo il muto e

ans praccia.

113, 70 la car

113 di questo mantello e mezo il diamitro del tondo donque tal diamitro sara. 5. & quadrato fa. 25 delquale preso li fara. 19. 2 & braccia 19. 2 sara la superfice circulare parti per 2. 2 che tanto su alto il braccio del panno ne uiene. 7 1 2 & braccia. 7 3 di panno fu in detto mantello, ma guarda be ne che il panno non si mesura per ischena & pero v'andara piu panno Imperoche fra male mensure & ritagli & robbamenti del latto, que sta regola ti fallira

Propositione: 28.

7 No uvole fare un muro che sia longo braccia. 20. grosso braccia: 2-1 & alto braccia: 5 1 voglio sapere quati mat toni v'entrara dentro tollendo mattoni lunghi ! braccio lar ghi di braccio & groffi di braccio, uolendo foluer questa matica la lóghezza 20. via la groffezza. 2 - fu. 50. & questo a my sura grusta as un multiplica per l'altezza. 5. - fa. 260. braccia di muro, & pche in un braccio di muro ui ua. 64 mattoi multiplica. 64 via. 260 fra male micure et ac fait 6640. per la quantita de mattoni, ma questa ancho ra co/ me la passata tifallira impoche detti mai sono della mensura che si dice ma meno di sorte che fra quelli chel manouale ro, de rend dice ae rea finde pe & male mésure ui viene andare. 1000. mattoni per canna mille. e millerianqueto quando il muro e grosso vno braccio &c.

Propolitione.29. Glie un pozo o uero cisterna laquale e larga braccia. 3. & migura cenece il bracao Cupa braccia. I 6. si domada quanta capacita d'acqua sara quadro tiene o grano, osia in quella essendo rotunda detta cisterna prima troua la supersi aequa so died et a misura ce del circulo che per il diamitro sia. 3. per la 18. di questo cio de la et a misura multiplica 3. in se fa, 9: multiplica per. 11. sa 99 partiper. 14. sionetina il bras: tiene stana ne viene. 7-1 & afta multiplica per. 1 6.fa. 1 1 3. &- 1 & brac nous et nace horeza hovere cia. 1 1 3. 7 e la capacita, vacua del detto pozo & perche ogni brac: minere et lost mas braccio quadro di uano ui dimora dentro, I I. stara di uino o giare de modo che Mani aqua o grano & simili multiplicaremo. 1 1. via. 113: - fa. sura serose il porzo tieno 1244. 4 & tante ftara d'aqua ftara in detta cifterna.

Propositione.30. Glie una cassa che e loga braccia,4. & larga braccia,3 & e alta. 2. braccia, & - vo sapere quanto grano terra, que sta mediante la nona di questo, & della, 21. facile tisara la inue stigatione impero che prima se ha da trouare la superfice del

11313 alla fiovetina 10183 Rotisi dene la Sopraveriota Varieta esi proni con l'attuale. esperienza & Vary Brac et fior ne senes qua = lisendor cevtame + vouato ch'il By lubo litet no god vieubi in fossa murata tienes litte. 600 à sunto fioventina che sonolité o con tauole giustante 640 senes. e pevo in ogni suogo tornano lingue stucated che no si tro-Barili giustill: mano fi d'. By cubo Fioner uevà cosi de tornano lingue stucated che no si tro-stille giustill: mano fi d'. By cubo Fioner uevà cosi d'el stille senesi viche lo stavo di Vino de tori barile occupa maneo luggo dello st. da svaro è pero diremo

1024. di modo che

ch'il By lubo Senese p essere un polo più grande del br. fior terrà di da di dilino Li II sta sene come dicono gi et altri Authori Grani ce ben ritornavano Barik s'dillino. e terrà li g sta grans come ancle il forestano conferma. Mail Br. fior siù siccolo tien meno come to desso whe il Bre più pice elostie st. 300. alla firet. 270

fondo o del fianco multiplicando 4. via-3. - fa. 14. & questo Via. 2 - come nella 21. fa. 30. & braccia. 30. quadre e il uacuo di detta cassa & perche braccia uno tiene i t stara di grano le 30, teranno stara. 330. di grano.

Propositione: 31.

10ccia, 3 2 0 a tendendo la

livinaccia, Qu na modo di

13 - inlet

perfice mez

9 6 9 delq

lommi. I

japer il terz

nza della tin

1- pigliane

planta corpor

upraccio qua Ine wiene.

in pin la neti

Glie un

10. & mie

ladi pietta 1

quanto al zer

nota corpo amultiplic

000.10.Via

1110 ne vier

Mo detta Di

Sono. 2

Mara,&

lacco della

mil detto

08.9. Via 16

wie dupla f M& Hala.

Glie un monte di grano in su una via a motato il piu che L' si puo a modo di piramideilquale gira d'intorno braccia, 44. & nel mezo e alto braccia 6, vo fapere quanto grano faras Questa mediante il caso della piramida soluerai, ma prima hai da trouare la superfice de un tondo la cui circonferentia e. 44. che sara mediante le date regole, 154, multiplica contra l'altezza sua che e, 6.fa, 9 24. pigliane la terza parte per la pirami de e, 308. braccia quadre multiplica per, 1 1, fa. 3 3 88. per la tes nuta delle stara di grano.

Propositione. 32.

Glie una piramide corta rotonda laquale il diamitro del la basa e braccia. 4. alta braccia 2. il diamitro da capo e braccia. 3-si domanda la sua area corporale farai in questo mo do caua. 3. di. 4. rimane 1. & dirai se uno braccio di basa mi da d'altezza di, z. braccia che mi dara, z. braccia di basa opera ti dara. 6. braccia adonque tutta la piramide eta alta braccia, 8, il che intelo quadra detta piramide ne passato modo sara qua dra braccia 3 3 1- | poi quadra la piramide da capo che per il diamitro e. 3. & alto 6. sara braccia. 14. + che tratto di tutto la piramide grande resta braccia. 19. _ 8 fe ben discreto letton mio confiderarai la pria cofa inuenimo l'altezza della pirami, de soprana.a.b.c.che fu.6.che somato co 2.della piramide cos ta.d.b.c.d.e.fece 8.per l'altezza della totale piramide. a.d.e. il che cauando a.b.c.de. a.d.e. resta b.c.d e.cioe. 19. -8 - come uoleuamo & questa uoglio che ti serui in tutte le tenute delle botte imperoche esse sono composte de.2. piramide corre che nel cochiume sono piu alte che nefondi a beche piu in ultimo dell'opera ti daro li ftagginoli fatti alla mensura toscana di qi la inclita & eccella Signoria di Siena doue te ne porrai servio re a commodi tuoi proportionando sempre colla mensura del paese che ti truoui &c.



137 muleif Propolitione.33. Se dicesse eglie una tina piena de vue pistate che il diami fun Acile comma inciente tro del fondo e.4. braccia & 1 & quello di bocca e largo il diametro del fondo co evello braccia, 3 2 & alt 1 3. braccia voglio sapere quanto uino rede della focida et del cuento ra rendendo li 1 7 della sua tenuta di uino & rimanedoli ? a figlia la p di vinaccia. Questa nel passato modo uedi prima la quadratura suagliato il do. 3. - in le fa. 1 2. + e. 4 - in le fa. 20. - & di questi piglia la troccane la riof fice Tet doplo superfice mezana, cioe che tu multiplichi. 1 2. Via. 20. + fa. multiplica sta 19 69 delquale piglia la sua radice, che sara. 15-4. Hor dico sarano le trochia care recordo con 12. 4 & 20. 4 fa. 48 4 & questo multi intendi il che saluto multi plicaper il terzo dell'altezza della piramide laquale fu. 3. p l'al intendi il che saluto multi. tezza della tina, che fara la fua terza pte. I . fa il medefimo cioe. Mia f et. lo f macio so vite 48. + pigliane li : 4 ne viene. 37. 5- 8 tante braccia e la di baccio co sara la fenuta sua arta corporale o uacua di questa tina nedi poi a stara. I 10 del tine bance un per braccio quanta e la fua tenuta che fara ftara 417. pigliane li la minheura son 7-ne uiene. 295. 3 ma mi penso che pigliarne li 2 ti torne nera piu la uerita cioe stara, 278. di uino ti rendera &c. Propositione. 34. Glie un uiuaio che e longo braccia. 12. & largo braccia 10. & ui e detro l'acqua alta braccia, 8. nelquale cade una palla di pietra rotunda, che il suo diamitro e braccia. 3. vo sape re quanto al zera l'acqua prima uedi questa palla quato e la sua capacita corporale per la. 26. di questo che sata braccia. 14. hora multiplica la longhezza uia la larghezza del detto uiua, io cioe. 10. via 12.fa. 120 hor dico che tu parti. 14. 17 per det to. 1 20 ne viene 3 8 di braccio e tanto piu alzara l'acqua nel viuaio detta palle. Propositione 35. Sono, 2. sacca d'una medesima altezza che luno tiene. 9. ftara,& l'altro ftara 1 6.uno sdruscie quefte sacca,&fanne vn facco della medefima altezza uoglio fapere quanto grano terra il detto sacco, farai così multiplica queste. 2, tenute insieme cioe. 9. via 16.fa 144. delquale piglia la radice sua che e. 12,il quale dupla fa. 24. fomma questo 24. con le stara, 9. & 16. fa 49. & ftara, 49, terra il detto facco &c. Ü

Propositione. 36.

gliammira

dinumero.In

oinchiostro

pdiqualche

ma fatisfation

imente haut

manolta, fe t

odi farti am

mone.

T A pol

LIZA de

daecon

bú guaro

linea che

Lapoffanz

tto fi mo

quella li

dicularn

gulo e co za·b, d•al la possanz

equilater

maliaffi

Va per fi

te fi puo

Lapoffanz

lanza de

possanza possanza

Vaaqle

poffan;

& ua in

Hanno

Lapollan

la possan

La poffanza

E Glie una torre che e alta 40 braccia, & da pie ui passa uno fiume che e largo 30 braccia, uoglio sapere quanto sara su ga una sune che sia appiccata alla ripa del siume & in cima del la torre, sappi che questa e a ponto come la prima di questo trattato & in tal modo si solue & cosi trouarai che sara longa braccia 50 opera tue uedralo.

Propositione. 37.

Glie uno alboro in sulla ripa de uno siume isquale e alto braccia. 50. il siume e largo braccia. 30. il quale alboro per sottuna di vento si ruppe in tal parte che la cima dello alboro to toccaua la ripa del siume, uoglio sapere quanto si ruppe del detto arbore & quato ne rimase ritto. Questa cosi soluerai multiplica tutto l'alboro in se sa. 2500. e salua dipoi multiplica la larghezza del siume in se sa. 2500. e questo 900. trai di. 2500. resta. 1600. e salua. Dipoi dupla la quantita dello alboro cioe. 50, sara, 100. & per questo 100. parti. 1600. disopra saluato ne uiene. 16 per la parte dell'alboro che e rimasto in piedi, adonque il tagliato e l'auanzo sino a. 50, cioe 34.

Propositione 38.

Glie una botte di tenuta di 96 stara di uino & ha. 96. do ghe, uoglio sapere una botte di tenuta di stara. 24 quante doghe uorra alla medesima ragione, farai cosi multiplica. 24 stara via la potentia del numero delle doghe che p essere 96 la potetia e. 9216 silche multiplica do 24 via. 9216 sia 221184 ilquale produtto parti per. 96 stara, ne uiene: 2304 delquale auuenimento piglia la radice sua che e. 48 & doghe 48 suuole la botte di 24 stara, & così sa le simili & c.

Propositione. 39.

Cile il triangulo equilatero a.b.c. che per ciascuna faccia e. 12. voglio sapere quanto sara il diamitro del minor tondo che il circondi di fuore cioe la linea a.f. questa cosi multiplica 12. in se fa. 144. & questo parte per. 3. ne uiene 48. & questo, 48. somma con, 144. fa. 192 & la radice. di. 192 e il diamitro, a. f. & sopra questo ne puoi formare altre a tuo modo & qui disotto ti mettero certe belle conclusioni molto



vtilissima a ciaschuna che unole fare professione in questa artes ne ti ammirare se breuemete te le diro senza alchuno esemplo di numero.Imperoche piu ho carestia di tempo che di chatta o inchiostro & tal trattato'di geometria ho fatto piu a preghie ra di qualche amico mio (che affar questo m'ha astretto) che per mia satisfatione imperoche sarebbe bisogno che io piu ordina riamente hauesse proceduto & con qualche demostratione, pur tuttauolta, se morte no interrompe il disegno mio gia ti pmet to di farti amplissimo dono, & presente di questa arte & de al gebra senza il cui aiuto in uano tentiamo molte belle inuefti. gatione. Prima conclusione. A possanza del lato del triangulo equilatero alla possan za del diamitro del minor tondo che di fuote il circun da e come 3, a. 4 lappi che questa e la passata ppositioe se bi guardarai e sopra le sue lettere diremo giche octone: 2 La possanza del lato del triangulo equiclurio a quella della linea che dal centro suo si moue va fino a lagulo suo qual si vogliae come. 3.2.1. 3 Lapossanza della linea (del triangulo equiclurio) che dal ce tro si moue & va aquale si uoglia angulo alla possanza di quella linea che dal medesimo cetro si moue & ua perpen dicularmente nel mezo di qual si uoglia faccia del trian, gulo e come.4.a, 1, dico che la proportione della possan, za.b.d.alla possanza.d.e.e come 4.a.I. 4 La possanza d'uno de lati del corpo di, 4. base triangulare equilatero alla possanza del suo assis, e come 3.2.2. & chia masi assis quella linea che dal centro della basa si moue& va perfino a angulo soprano o uero opposito & uerame re si puo dire catetto di questo corpoi 5 La possanza d'uno de lati del triangulo equilatero alla pos sanza del suo catetto e come. 4.2.3. 6 La possanza dello assis di.4. base triangulare equilatero alla possanza della linea che dal centro dalla base si parte & va aqle si uoglia angulo che nella base sia e come: 2,42. T. 7 La possanza dello affis'del corpo di 4. base triangulare alla possanza di quella linea che dal centro della base si parte & ua in mezo di qual si uoglia delle, 3 facce che per base stanno e come, 8.a. I. 8 La possanza d'uno de lati del corpo di.4. base triangulare equilatero alla possanza del diamitro della spera che quel lo contiene e come, 2, a, 3, 118

gono equilatero a la possanza d'uno de gli lati del pentagono, e come, 1 6.4.10. meno. p. 20.

Glien

doeb

ncalcina ve

11.propofiti

polti cioe ch

quadra fa. 2

aper. 1 1 ta

braccia qua

fara, 1 1 . tie

113403 8

na terra, 10.

hl'altra & C

Sono

100.P

torre alta br

ponte:ce un

nche tanto

10.8.d C.O

toi manca u

1700, multi

iquale parti

mene, 58, -

100 che e.4

to facile ti

illa potenti

aguaglia a

Glie

Lgion

Emicical

questo 14.

Mezo cerc

Propositione 39.

E Glie uno triangulo diuersilatero che p l'una faccia e. 13
per la base 14.8 per l'altra 15. braccia vo sapere quanto sa
ra il diamitro del maggior tondo, che ui capia drento farai co
si ragionge le faccie isieme fa.42, la cui meta e. 21. hot dico chi
parti per. 21, la superfice del detto triangulo che per la settima
di questo sara. 84. donque parti. 84. per. 21, ne uiene. 4.8 questro auuenimento dupplalo ne uiene. 8.8 braccio, 8. sara il diamitro del detto tondo &c.

Propolitione.40.

E Glie uno tondo che il suo diamitro e, 10. Voglio sape che fara per faccia il maggior quadro che dentro ui capia. La solutione e asta possanza del diamitro del tondo e alla possanza de l'uno de lati del maggior quadro che dentro vi capia come 2,2.1. la possanza del diamitro e, 100, adonque la possanza della costa del detto adro e, 50, doque il lato su 32.50.

Propositione. 41.

E Glie uno triangulo equilatero che per ciaschuna faccia e braccia. 10. vo sapete quanto sara p faccia il maggior qua dro che detro ci capia sarai in questo modo tripla una delle facce ciot. 3. via 10. sa 30. & questo multiplica p le medesime sa. 900. del quale piglia la terza parte che sara. 300. gioge as 900. sa. 1200. & la p. di 1200. meno 30. sara la faccia del detto quadro sempre dopo la p. che uiene ui si mette meno il triplato primo & cosi sa in tutte queste simili &c.

Propositione 42.

Clie uno padiglione che il susto che il regge e alto 8. brac

cia, il panno quando e teso e. 10. braccia cioe mensurado
dalla punta del susto insino in terra, vo sapere quante braccia
quadro ua dentro, quadra 8. sa 6. 4. quadra 10. sa 100. tranne
64. resta 36. la cui radice e. 6. p la distantia del padiglione da
pie al susto, dong fa 12. braccia il diamitro della base del deta
to padiglione, multiplica p. 3 - come vuole la 18. di questo sa
37. 5 p la superfice del circulo della basa, hor uolendo la sup
sice della piramide non corporale ma allo solo che a locchio
appare multiplica la meta della longhezza del padiglione che
su 10. cioe 5. per. 37. 5 fa 188. 4 per le braccia quadre del pa
no detto padiglione &c.

Early European Books, Copyright © 2010 ProQuest LLC.
Images reproduced by courtesy of the Biblioteca Nazionale Centrale di
Firenze.
Postillati 63

Propositione. 43.

Glie una fornace de calcina che e alta braccia 7.8 in fon do e braccia, 4.8 in bocca braccia, 3.½ si domanda quă ta calcina ve dentro. Questa si puo soluere per la regola della, 32. propositione ma pigliala per questo altro modo che viano molti cioe chi tu somi 4.88 3.½ fa.7½ pighane la meta e, 3.¾ quadra fa.¾ multiplica p 7. che e alta su ¼ multiplica per. 1 1 fa ¼ 7 3 2.5 parti per. 14. ne uiene. 309 ¾ 8 tante braccia quadra e la capacita del uano di detta sornace & pche stara, 1 1, tiene uno braccio quadro multiplica 1 1. via 309. ⅙ sante stara terra di calcina, ma se la misura e colma terra, 10. stara per braccio donque terrebbe. 3093 ¾ 8 cossi fa l'altra & co

Propositione.44.

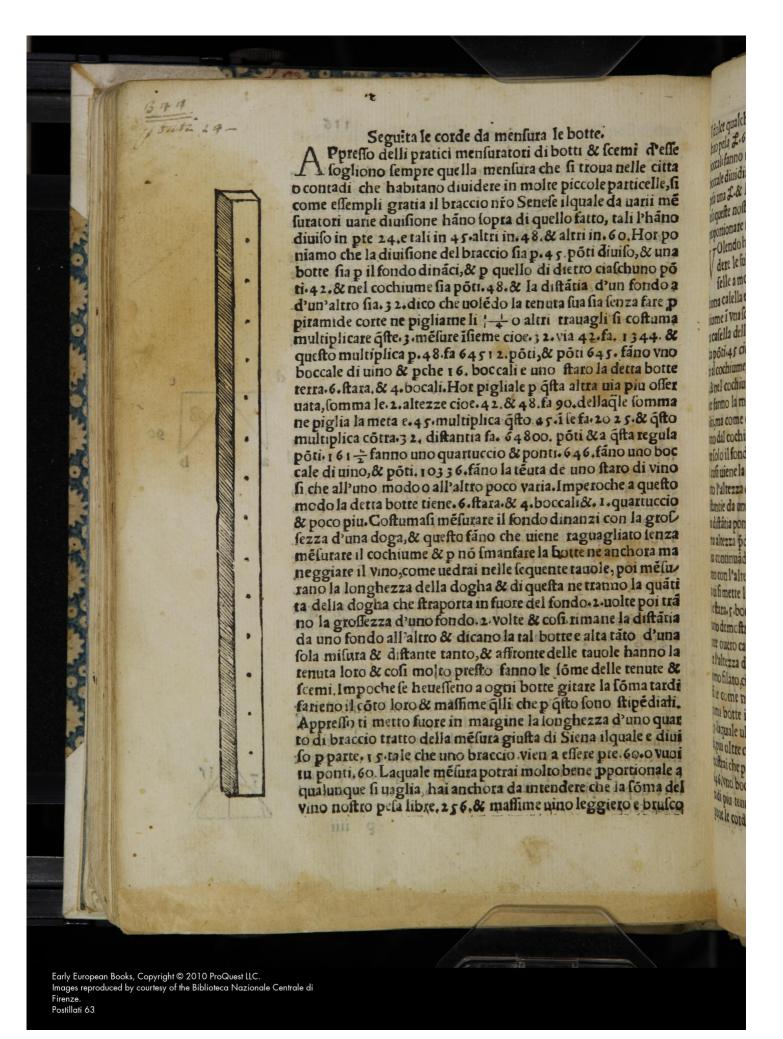
Sono 2 torti in un piano distanti luna dall'altra braccia 100 per torte piano, meto la linea a.b. & la linea a.d. e la torte alta braccia 80 & l'altra torte e.b. sia braccia 90 tiro dal ponte: ce una corda sino alla sommita delle 2 torti, & mensuro che tanto e d. e quanto c.e si domanda quanto sara c. b. o a c. & d. c. o c.e. farai i asto modo multiplica in se. 80 sa 6400 poi manca in se. 90 sa 8100 & di questo tranne. 6400 resta. 1700 multiplica ise. 100 sa 10000 soma con 1700 sa 11700 ilquale parte per il doppio della distantia a b. cio e per 200, ne uiene. 58. ½ & questo e per la distantia a c. & l'auanzo sino a 100 che e 41. ½ e c.b. volendo c.e.o c.d. per la prima di que, so sa cie e sa sa c. & così interviene della potentia c. d. laquale sa la potentia di c.e. & così interviene della potentia c. d. laquale sa guaglia alla potentia a c. & a d. & c.

Propositione, 45.

Glie il triangulo 13:14.8.15 fo vno semicirculo il mag giore che ui capia su la base del 14 dimando quanto e il diamitro somma le faccie nelle quale non e il diamitro del semicirculo cioe 13.8.15 fa.28, pigliane la meta e, 14. & per questo 14. parti la superfice del triangulo laquale e, 64 ne uie ne.6 doppia afto sa 12, 8.12, braccia e il detto diamitro del mezo cerchio.



p iiii



flaro pela 2.64.8 il staro nio il dividiamo p.4. stara il staro pela 2.64.8 il staro nio il dividiamo p boccali che 16 boccali sanno uno staro di vino & pela il boccale. 2.4. il quale boccale dividiamo in 4. mésure dette quartucci che ciaschuno pesa una 2.8 la libra nostra e. 12. once tale che molto bene i teso queste nostre mensure e pesi potrai bene le tue colle nostre

proportionare se punto di giuditio harai. Olendohumanissimo & benegnissimo mio lettore inte dere le subseguente tauole poste in colonelle o uero i ca felle a modo di libretti d'abaco. Sappi che in capo di cia chuna calella e posto l'altezza raguagliata del fondo & del co chiume i vna sola mésura, si come esempli gratia sopra della pri ma casella delle tauole nostre vi e 45.chi vuole digg, una bote alta poti-45 cioe uno braccio, & questo e raguagliato fra il fo do al cochiume, cioe che nel fondo dináci era meno di 45.po ti,& nel cochiume piu di-45 talméte che sommate le due mé sure fanno la meta 45.8 cosi di 4.per una sola mesura alta.45 poti,ma come di sopra ti disse, perche le nostre botte poco va riano dal cochiume & dal fondo la mélura loro, ulano mensu tare solo il fondo dinanzi con una sola grossezza d'una dogha & cosi uiene la mésura di tale altezza raguagliare. Hor dico chi fotto l'altezza di detta botte di.45 ponti vi si contiene molte distantie da uno fondo a l'altro, imperoche si mette per la pri ma diffăția ponți. 27. & alta 45. seconda ponți, 28 della mede sima altezza pdetta, poi ponti. 29 poi 30. poi. 31. poi. 32. &co li ua continuado fino a poti-37. lequale diffantie tutte fe inten dano con l'altezza di poti 45. Dipoi a fronte a ciaschuna dista tia ui si mette la tenuta sua, si come la prima distantia a fronte vi estara, s. boccali s. & quartucci.o & cosi ua giu di mano in mano demostrando le tenute loro. Dipoi andarai alla seconda botte ouero caselle nellaquale da capo vi e segnato ponti. 46. per Paltezza d'unaltra botte, & fotto e la diftatia de fondi nel primo filaro, cioe. 17. & 28 per fino a, 38. & a fronte a ofte di stà le come nella prima botte e le tenute loro tale che iteso la prima botte inten di tutte l'altre botti lequali metto che sono 95. laquale ultima metto di altezza di ponti 140.8 così potre fi, piu oltre comporne per la regula che sopra ti diffi quado ti mostrai che pôti. 10336 era la tenuta di uno staro di vino, & 646 vno boccale & 161. + uno quartuccio, & ofto faciletifa ta di piu tenuta tauole comporte, & sopra qu'este rauole si copone le corde per li mensuratori &c.

ponti p.45.alta 48.p.									
27	B2.5	bes.	ğ.01	130	1 6	1 10	1 2		
28	.50	8.	0.	31	6	13	3 2		
20	1.5.	II.	·I.	32	7	0	1		
30	.5.	14.	.I.	33	7	3 8	a		
31	1.6.	.1.	0	34	7		3 2		
32	6.	•4•	.1.	35	7	1210			
33	.6.	7.	.0.	136	8	0	0		
34	.6.	10.	1	37	8	3	2		
35	.6.	13.	1.	38	. 8	7	3		
36	7.	•0•	0.	39	8	10	3		
37	.7.	.3.	0	40	1 8	14	0		
diftan	itia.p.	p.46.al	ta	8. 000	er uno be	p.49.	a stilla		
27	15	8	3	30	3006	901500	0		
28	5	12	0	31	7	1002 m	31		
29	550	IS	2	32	3 4 7	6	2		
30	6	1 2 1	3	33		10	I		
31	6	6	0	34		13			
32	6	9		35		an cally to be	2		
33	6	12	2	36	Marie Control of the	3 7075	2		
34	7	0	0	37	8	2	0		
35	7	6	1 2	38	CONTROL OF THE PARTY OF THE PAR	12	3		
36	7		3	39		0	2		
37	7 7	13		40		4	1 1		
diftan		_	-	C. SHIE	MARCHAN CE	b.20	1 203 18		
	THE RESERVE TO SHARE THE PARTY OF THE PARTY	P-47.		30	17	1 3	13		
28	6	0	2	31		7	2		
29	6	ions in	0	32	35 07	11	2		
30 31		3 7 10	2	33	CONTRACTOR OF THE PARTY OF THE	12	2		
1	6	12	3	34	8	7			
32	7	13	0.00	35		111	0		
33		AND DESCRIPTION OF THE PERSON		Married Printers	DESCRIPTION AND PERSONS ASSESSMENT OF THE PE	ts	0		
35	7 7	8	3	37		2	0		
36	DESCRIPTION OF THE PERSON NAMED IN	TT	2	39	MARKET CONTRACTOR	6	2		
37	7 7 8 8	15		40			1 00		
37	8	O THE	2 0	41		10	I		
39	8	15 2 6	0	4	110	200200	11900		
	P	48.alte	-			p.51.	1		
-	E. da stre								

13

42

			Mari	M. V. b.					
E A COURS				-	enhancer .	118			
Night out do not	5	r.p			54	-p.			
0 1 2	7	8	II	31	8	11	2		
	7 8 8 8 9 9	12	2 2 2	32	9 9	0	2 0 1 0 2 0 1 3 2 3		
3	0	0	2	33	9	4	2		
4	8	8	2	34	9	9			
5	8	4 8 12	2	36	10	2	0		
5 6	9	0	2	37	10	6	2		
7	9	4 8	2	38	10	II	Q		
8		8	2	39	10	15			
9	9	12	2 2	40	II	3	3	,	
7 8 9 10	10	0 4	2	41 42	II	3 8 12	2		
	52.	_	AL ROLL OF THE PARTY OF		55				
0		No. of Concession, Name of Street, or other Designation, or other	1	31		0	-3		
30 1 31 32	7 8 8 8	13	2	3 I 3 2	9	5	3 2 0 3 2 0 3 1		
32	8	5 9 12	2	33	9	10	0		
	8	9	3	34	9	14	2	1, 1	
4	°	12	3 3 0	35	10	3 8	0		
6	9 9 9 9 10	6		37	10	12	3		
7	9	10	3	38	II	1	1		
34 35 36 37 38 39	9	10 14 3 6	2	39	11	6	0		
9		3	0	40	11	10	3 2		
40	10	II	3	41	11	15	14		
1 2	10	15	1	42	56				
		·p•			, 0				
1	THE RESIDENCE AND ADDRESS OF THE PARTY OF TH	. 6	1 1	32	1 9	110	2		
	8 8	10		33		15			
32		15	0	34	10	9	22 1		
34	9	4	1	3.6	10	14	T		
34 35 36 37 38 39	9 9	7 2	3 0	37	III	113			
0	10	0	1	38	111	7	3 3 2		
8	10	4	3	39	II	12	3.		
39	10	9	0	40	12	al.	1		
40	10	13	2		12	11	I		
4º 41	II	1 6	3.2	42	11-		1		
42	TIL	1 6	1 2	1		57.			
						*			
			BOOK S						

-	57				60			
32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43	10	0	2 2 3	32	II	1 7 13 2 8 13 3 8	3 1 0 2 0 3 1 3	3
34	10	5 10 15	3	34	11	13	0	35 I
36	11	4	1	35	12 12 12 13	88	0	37 14
37	11	9	2	37	12	13	2	18 14
30	11	14 3 8	2 2	39	13	8	9%	10 1
40	12	8	2	39	13	14	0	1 1
41	12	13 2 7	2	41	14	3	3	
42	13	2	2 2 I	42	14	9	O.L.	G T
43	5			40	61		-	
12 1	-	Name and Address of the Owner, where the Owner, which the	0	32	-		2	111
32 33 34 35 36 37 38 39 40	10	6	I	3.3	II II I2	7 13 3	2 1 1 0 2 2 1 3 2 1 1 3	9 13
34	II	0	2	34	-12	83	S. E.	1 1
35	11	5	7	35	12	9 14	2	1 14
37	II	15	2	37		4	-2	7 1
38	11	15	2 1	37 38	13 13 13 14 14	10	24	1 1
39	12	10	2	39	13	IS	15	9 1
41	13	4	3	41	14	5	ī	1 10
42	13	10	0	42	15	6	OL	9 10
43	13	15	0	43	-		_3	411
		59			61		20	
32 33 34 35	11	12	2	32	12	13 3 9 15	3 3 2	
33	II	6	2	33 34	12	9	3	7 1
35	11	12	0	35	12	15	2	1 1
36	12 12	6	2	36	13	S	2	7 1
37	12	12	I	37	13	.I.	1 2	17
36 37 38 39	13	ile		39	14	7	1	17 18 19
40	¥3	6	3 3 1	40	14	12	3	10
AI	14	12		41	15	9 15	1	1
42	14	7	2	42	12	9	1 0	4
43	14	11	2	43	16	15	2 2 1 3 1 1 0 0	44
44	£ 14	111	21	844	1 16	1::5	1 0	4 4 4

	6	9	-			72	
33:	15	2	2	34	17	8	1 0
34	15	9	3 2 2 2	35	17	8	0
351	16	1	2	36	18	0	0
360	16	8	STATE OF THE REAL PROPERTY.	37	18	8	0.0
37:	16	15	3	38	19	0	0
38	17	7	T	39	19	8	. 0
390	17	14	2	40	20	0 8 0	0
40	1.8	5	3	40	20	8	0
41:	18	13	I	42	21	0	0
42	19	4	2	13	21	8	0
43	19	12	0	44	2.2	0	0
44	20	3	1	45	22	8	0
	7	0			7	30	
33	15	9	2	34	17	7	2
34 35 36	16		0	1,5	17	12	3
35	16	8	3	36	18	8	0
36	17	1	1	77.8	19	8	0 1 2 3 0
37	17	7	3	1,8	19	8	2
38	17	7 15 6		19	20	0	3
39	18	6	3 I	to	20	9	0
40	18	14	-	+1	21	I	1
41	19	6	0 2	12	21	9	2
42	19	13		13	22	91	2
43	20	5		14	22	9 2	3
44	20	1 12	2	12	23		-0
		71		11	74	20	
33	16	8 0 8	3 2 1	134	17	15	1
34 35 36	16	0	2	35		7 0 8 1 9	2
35	17	0		36	19	0	
36	1.17	0	0	37	19		1 3
37	17	112	3 2	38	10		3 0 2
38	18	7		139	20	2	
39	18	15	1	40	21	10	1
40 41	19	7	0	41	21	10	
41	19	14	3	42	22		
42	20		1	43			
43	. 20	14	1 2	144	23	7.	
44	21	14 6 14	0 3 2 2 1 0	44 45 46	23	11 3 12 4	1 1 1 1 1 1 1
45	21	1 14	1 .1	140	1 74	1 4	1

19 10 20

1 22

1 23

				at the second		110	
	7	5			7	8	1
34	18	6	2		23	7 0	1 0
35	18	15	3	42	24	0	-
36	19	8	2	43	24	9	1 2
37	20	T	I	44	25	2	3 3
38	20	9	3	45	25	11	3
39	21	2	2	46	26	4	I
40	21	II	0	47	26	13	1
41	22	4	0	48	27	7	0
42	22	12		49	28	0	1
43	23	5	1 0	No. of the	78	3	38
44	23	14	2	14	1 19	1 15	10
45	24		ī	35	20	12	103
46	24	15.	0	36	21	2	0
47	25	0	3	37	21	TI	2
70		THE RESERVE OF THE PERSON NAMED IN		38	22	3	a
	7	6	OF	39	22	11	1
34	18	15	10	40	23	7	2
35	19	7	3	41	24	1	a
36	20	0	0	142	24	10	T
37	20	9	1	43	25	3	3
38	21	2	3	44	25	16	2
39	21	11	2	45	26	6	2
40	22	4	2	46	26	IS	3
41	22	13	2	47	27	9 2	3
42	23	6	I	48	20	1 2	1 3
43	23	12		0	79	41 年	36
44	24	I	0	4 1	20	7	1
45	25	10	0	35	21	7	0
46	26	3	2	6	21.	10	3
48	26	11	3	37	12	4	1
			-	38	22	13	3 2
12	7	7		39	23	13	
34 1	19	7	0	40	24	I	I
35	20	9 2		4 T 42	24	10	3
36	20	9	2	42	25	4	1
34 36 78 39 40	21	2	2 2 2 3 0	43 44 45 46	24 25 25 26 27	10 4 4 7 1	1 3 1 0 3 2 3
38	21	II	2	44	26	7	3
29	22	4	3	45	27		1
40	22	14	. 0.	140	27	10	1 3

-		10		82					
4	THE RESERVE THE PARTY NAMED IN	9							
47	28	4	13	36	23	815	2		
48	28	14	I	37	7 23	15	23		
9	29	100	0	38	8 24	10	1		
-	1	35 1		39	125	14	80		
	80	1	49	40	25	0.15	02		
34	20	15	1 3	42	27	119	0		
35	21	9	3	43	27	14	10		
36	22	3	2	44	28	8	2		
37	22	13	I	45	29	223	0		
38	23	7	I	46	29	13	~1		
39	24	61 4	0	47	030	417	22		
40	24	II	0	48	31	AST.	33		
41	25	35 4	00	0	8:	75.	KA		
42	26	14	3	75		200.00	0		
43	27	2	3 2	35	23	14	2		
44	27	12	1	37	24	9	I		
46	28	6	I	38	25	4	0		
47	29	0	0	39	25	ors	0		
48	1 29	10	10	40	26	019	I		
3 - 1	8		5.0	41	27	14	30		
-	-	_		42	27	115	0		
34	1 21	1 8	1 1	43	28	9	0		
35	22	2	1 2	44	29	= 3	13		
36	22	12	2	45	29	15	28		
37	23	1	0	46	30	9	0		
38	24	10	3	47	31	13	13		
39	24	D DOGGOOD STREET	0	48	31	14	3.1		
40 41	25	15	0	49	32	8	3		
42	26	9	I	100	1 33	1 0 3	0		
43	27	3	0		8.	4	S.Ja		
44	27	13	I	35	1 23	1 13	, 3		
45	28	7	E	35	24	8	0		
46	29	I	2	36	25	-3	0		
47	29	II	3	38	25	13	3		
48	30	6	. 0	39	26	8	3		
-		82	1000	40	27	1 3	2		
-			1	41	27	14	2		
34	22	0	1 0	42	1 28	1 9	LOI		
35	1. 44		-						

42 43

50

15

41 42 43

1	-					16
49	36	9	2	35	27	
50	37	2	17.5	36	28	100
2 1	2	10 m		37	29	
0	Sea Line		200	38	30	
1	0.1 8	9		39	31	腰
35	26	11	T 3	40	31	贈
36	27	8	0	41 42	32	腰
37	28	4	1	43	33	腰
38	29	0	2	44	34 35	
39	29	12	2	45	35	
40	30	9	0	46	36	
41	1 31	5		47	37	
41	32		2	48	38	
43		13	2	49	93	
44	33	9	2	50	39	
45	34	6	0	SI	40	
47	35	2				
48	35	14	2	1	-	2
49	37	10	3	35	28	10
50	38	4638	45	36	29	1
51	38	15	1 2	37	30	5
-	The same of the sa	90		38	31	
0		90	0.5	39	33	6
36	27	2	1	40	32	-35.
37	28	32 0	0 2	42	33	
38	28	14		43	35	
39	30	11	0	44	35	
40		8.7	BUCKERSON MAN	45	36	
THE RESERVE TO SHARE THE PARTY OF THE PARTY						100
41	31	14	0	46		80
41	32	0	2	46	37	
42	32 32	13		46	37	4 4 4
42 43	32 32 33	13	0 2	46 47 48	37 38 39	14 4 17 1
42 43 44	32 32 33 34	0		46 47 48 49	37 38 39 40	本本 交易
42 43	32 32 33 34 35	0 13 9 6 2	0 2 0 1	46 47 48 49 50	37 38 39 40	THE PROPERTY
42 43 44 45 46 47	32 32 33 34 35 35	0 13 9 6 2 15	0 2 0 1	46 47 48 49	37 38 39 40 40 41	から なかのう
42 43 44 45 46 47 48	32 32 33 34 35 35 36	13 9 6 2	0 2 0 1 0 2	46 47 48 49 50 51	37 38 39 40 40 41	本のなるので
42 43 44 45 46 47 48 49	32 32 33 34 35 35	0 13 9 6 2 15 11 8	0 2 0 1 0 2	46 47 48 49 50 51	37 38 39 40 40 41	本のでをなるので
42 43 44 45 46 47 48 49 50	32 32 33 34 35 35 36 37	13 9 6 2	0 2 0 1 0 2	46 47 48 49 50 51	37 38 39 40 40 41 93	THE PERSON NAMED IN
42 43 44 45 46 47 48 49	32 32 33 34 35 35 36 37 38	0 13 9 6 2 15 11 8	0 2 0 1	46 47 48 49 50 51	37 38 39 40 40 41	本のでするのでは、

SI

45 46

II

C

2 0

1		To Co	2.4	and V	1	- Mas	A b .		-		T
1	Recor		A Commence of the Commence of			9	112				
	38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51	310	11	-	35 36 37 38	30	1 2	1 1			
	39	32 33 34 35 36 37 38	814	2	36	30 31 32 33	18.50	7.2			
3	40	33	3	3	37	32	185	2			
2	41	34	353	I	38	2 33	EE 13.	25			
	2.	35	743	3	39	2 33	215	180			
0	44	36	831	M	41	34	213	68			
	45	37	8	2	42	36		1 3			10
	46	38	005	3	43	36 37 38 39 40	5 6 4	2.2			100
	47	39	14.3	0	44	38	QE 4	2.3			186
	48	40	0	3	145	39		3			1
	49	40	14	0	46	40	0 40				0
	30	41	11	2	47	40	14	100			C
	52	3 43	8	3 0	49	41	12	25			1 2
	100	THE OWNER OF TAXABLE PARTY.		20	30	43	8	0.3			N
	-		4	-	51	44	6	1 3			
3	35	29	13	15.5	52	45		13.			
	3-	031	8	2	53	46	2	52			
237	38	032	6	0	54	47	0	157			
3	39	33	4	0			96	TIL			
	37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50	34	1	2	35			1 2			1
	41	34	115	0	35	32	10	10			
	42	35	14	0	37	32	14	3			16
	43	30		0	38	33	12	71			12
2	44	34 34 35 36 37 38	8 7	3 2	39	31 32 32 33 34 35 36 37 38 39 40	10	3			100
3	46	39	3	23	40	35	9 7	0			
2	47	39	10	0	42	37	5	11		-	III C
0	48	40	THE RESERVE THE PERSON NAMED IN	2	43	38	THE RESERVE OF THE PERSON NAMED IN	2			100
3	49	41	12	0	44	39	6.1	3			41,0
0	50	42	9 7	3	45		00	3			
0	SI	43		I	146	40	14	3.1			
	52 53	44	5 2	3	47	941	12	1			
0	54	46	0	OT .	49	42	10	13			
	24	4	84	0.5	50	44	217	83			
-	4 0	-	4		51	1245	246	OT			
1	-	+ 1	163	24	52	46	T43	12			
3		-	12	42	53	147	1851	1 3			
	0	7	57	2.5	0	0 2	64	153			
			- 10		1. 1	1	gii	FL			
1											
41					7 4 3 5 5						
1		1	and the same of								AU S

100	97	OF A	mel	7	CTM	99	8.	
5	131	I I II I	2	136	34	50	162	
6	32	10	3	37	34	15	2	
7	33	9	1	38	35	14	2	
8	34		2	39	36	13	3	
	35	9	ı	40	37	13		
9	36	4	3	41	38	12	1	
	237	0=3	0	42	39	11	300	
2	38	I	3	43	40	10	1 2	
3	39	0	1	44	41	9		
4	39	14	3	45	42	3	2 2 3 0	
	40	13	OI	46	43	7	1	
5	41	11	3	47	44	6		
	42	10	2	48	45	6		
7 8	43	9	0	49	46	5		
9	44	7	OFIE	20	47	4		
0	0 45	5	3	51	48	3	2	
0	46	4	1 2	152	49	2	2	
2	47	0 3	1	53	20	YE I	3	
3	48	2	2	54	51	0	2	
4	49	1 0	0	35	60	0	0	
Committee of the last of the l	9	Commercial Commence	marsus	101	100	0		
-	-	1 6	7 2	36	34	11	2	
5	032	515	1000	37	35	11	0	
6	+33	4	32	38	36	10	2	
7	:34	4:3	9.5	39	-37	9	3	
8	035	752	0	40	38	9		
9	36	12.	0	41	39	8	2	
0	37	15	3	42	40	8	0	
I	37	14	2	43	41	7	2	
2		13	I	44	42	7	0	
3	139	012	0	145	43	1 6	3.2	
4	040	OII	0	46	44	5	1 3	
5	41			47	45	5	1 1	
6	42	8	3 2	48	46	4	1 3	
7	43	7	O PI	149	47	004	3	
18	44	6	0	150	48	4	0	
19	45	5	10	51	49	3	2	
0	46	1 4	0	52	50	2	2	
I	47	7		53	51	1 2	1 2	
[2]	48	1 3 1	0	54	52	1	1 2	
73	49	4 3 2 0	1	55	53	4 4 4 3 2 2 1 1 8	1 2	
44	1- 70		S SHOW S	1				

SOLITON STATES	TO	APP CONTRACTOR		A Proposition and	elmanda.	03	The state of
36	35	6	1 21	137	37	13	1 2
37	36	6	2	38	38	14	
37	37	6	I	139	39	14	3
39	38	5		40	40	14	3
40	39	-5	3 2	41	41	15	10
41	40	5	I	42	42	15	2
42	41	2 2	0	43	44	0	1
43	42	4	3	44	45	0	
GA	43	4	3	45	46	0	13
40	44	4 4 4 3 3 3 3 2	2	46	47	1	2
646	45	4	I	47	40		
47	46	4	0	48	49	I T	3
48	47	3	3	49	20	2	Gy.
49	48	3	2	20	SI	2	0
20	49	3	1	21	52	3	0
21	50	3	0	52	53 54	3	3
52 53	SI	2	3 2	53	55	4	0
53	52	2 2 2		54	56	4	772
54	53	2	0	56	57	4	3
55	54	2		-			
C -	10:	2		-	104	-	1 1
36 37 38	36	2	I	38	39	10	0
37	37	2	0	39	40	11	3
38	38	2	6	40 41	41 42	22	2
39	39	2	0	42	43	13	2
40	40	2		43	44	13	2
41	41	2	I	44	45	15	1
42	42	2	I	45	46	15	1
43	43	2 2	2	46	47	15	3
44	44	2	2	47	49	0	2
45	45		2	48	50	27.1	1
46	46	2 2	2	49	SI	I	3
47 48	47		2	50	52	22	2
48	48	2	3	SI	53	3 4	-
49	50	2	3	52	54	4	0
50	2	2	3	53	55	4	3
SI	48 49 50 51 52 53	2	3 3 3 0	54	20	5	12
	24	3	0	55	57	6	0
53 54	54	2 2 2 2 3 3 3 3	I	54 55 56	58	6 7 Piii	0 3 1 0 2
1 AP 2	54	THE REAL PROPERTY.	077	57	59	2071	AND DESCRIPTION OF THE PERSON
	0 66	4 3	00	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	41 4	Pili	1

	105				10		-0
38	40	6	I	39	43		3
39	41	6 7 8 9	I	40	44	2	2
40	42	8	2	41	45	4	0
41	43		2	42	46	6	2
42	44	10	2	43	47	7	2
43	45	11	2	44	48	9	0
44 -	46	12	2	45	49	12	3
45	47	13	2	46	50	14	1
46	48	14	2	47	51	10	0
47	49	15	2	48	53	SECTION AND DESCRIPTION OF	2
48	51	0	2	49	54		0
49	52	I	2	50	55	3	2
50	53	2	3	51	56	6	2
51	54	3	3 3 3 3	52	57	8	q
52	55	4	3	53	58	10	3
53	56	4 5 6	3	54	59	11	
54	57	6	3	55	DATE OF THE PARTY	13	0
55	58	8 9	0	56	61 62	15	
56	59	9	0	57	02		
	10	6		-	108		192.0
		-	-1	10		0	-0
39	42	4	2	40	45	2	0
40	43	5	3	41 42	47	4	0
41	44	8	1	43	48	6	0
42	46	9	2	44	49	8	0
43	47	11	0	45	50	10	0
45	48	12	I	46	SI	12	0
46	49	13	2	47	52	14	0
	50	14	3	48	54	0	0
		March 18, 100 March 1995					0
47		0		40	ce		
48	52	0	2	49	55	4	0
48	52	OFT		50	56	4	0
48	52 53 54	OFT	2	50	56	4 6	0
48 49 50 51	52 53 54 55	3 4	0 1	50 51 52	56 57 58	6 8	000
48 49 50 51 52	52 53 54 55 56	3 4	0 1	50 51 52 53	56 57 58 59	8 10	0000
48 49 50 51 52 53	52 53 54 55 56 57	3 4	0 1	50 51 52 53 54	56 57 58 59 60	8 10 12	00000
48 49 50 51 52 53	52 53 54 55 56 57 58	3 4 5 6 8	0 1	50 51 52 53 54	56 57 58 59 60 61	4 6 8 10 12 14	00000
48 49 50 51 52 53 54 55	52 53 54 55 56 57 58 59	1 3 4 5 6 8 9	0 1	50 51 52 53 54 55 56	56 57 58 59 60 61 63	8 10 12 14	000000
48 49 50 51 52 53 54 55 56	52 53 54 55 56 57 58 59 60	1 3 4 5 6 8 9	0 1	50 51 52 53 54 55 56 57	56 57 58 59 60 61 63 64	8 10 12 14	0000000
48 49 50 51 52 53 54 55 56	52 53 54 55 56 57 58 59 60 61	1 3 4 5 6 8 9	0 1	50 51 52 53 54 55 56 57 58	56 57 58 59 60 61 63 64	6 8 10 12 14 0 2	00000000
48 49 50 51 52 53 54 55 56	52 53 54 55 56 57 58 59 60	1 3 4 5 6 8 9	2	50 51 52 53 54 55 56 57	56 57 58 59 60 61 63	4 6 8 10 12 14	0000000

News W.	109		tanine.	A Section of the second	-	11	de considerate
40	45	13	0 2	41	48	11	2
41	46	15		42	49	14	2
42	48	2	0	43	21	I	
43	49	4	2	44	52	4	2
44	50	6	2	45	53	7 0	2
45	21	9	0	46	54	13	2
46	52	TI	2	47	55	100	2
47	53	13	3	48	57	23.	2
48	22	0 2	I	49	59	3 6	2 2 2 2 2 2 2 2 2
49	56	CONTRACTOR DESIGNATION OF THE PERSON OF THE	3	51	60	9	2
20	57	4	0	52	61	12	2
SI	58	7		53	63	15	1
52	59	II	2	54	64	2	2
53 54	61	14	.0	55	65	5	12
\$5	63	0	2	56	66	8	4
56	64	2	3	57	67	11	1
57	65	5	1	58	68	14	2
58	66	7	-	59	70	1	2
59	67	9	3	60	71	4	
	110				111		
71	1 47	13	2	41	49	10	0
41	49	0	1	42	50	13	0
43	50	3	0	43	52	0	3
44	51	8	2	44	53	3 7	0
45	52			45	54	10	2
46	53	TI	0	46	55	13	3
47	54	13	2	47	58		E
48	56	0	1	48	59	4	2
49	57	3	0 2	49	60		3
50	58	3 5 8		SI	61	7	1 2
51	59		1 0	52	62	14	
52	60	11	STATE OF TAXABLE PARTY.	53	64	2	0
53	61	13	0	54	65	8	1
54	63		0	55	66	8	3
55	64	2	2	156	67	12	I
56	65	8	1	57	68	15	
57	66	OF T	0	58	70	6	3 0
58	67	12	2	59	71	6	2
59	68		11	60	72	9	3
60 61	70 71	13 0 3 5 8 11 13	0 2 1 0 2 1	61	73	112	3
0.			-		9	I TITE	
	THE RESERVE OF THE PARTY OF THE						

-	115											
44	54	2	3 2	45	57	6 1	3					
45	55	6		46	58	10	0					
46	56	10	2	48	61	3	3					
47	57	14	3	49	62	8	0					
48	59		2	50	63	12	2					
49	61	5 9	0	51	65	0	3					
51	62	13	0	52	66	5	1					
52	64	0	3	53	67	9	2					
53	65	4 8	1 0	54	69	6	2					
54	66	12	0	56	70	2	3					
35	69	0	0	57	71	11	2					
56	70	3 6	T	58	72	15	2					
28	71	THE REAL PROPERTY.	12	59	73	4	322080					
59	72	10	3	60	75	8	2					
60	73	14	I	62	77 78	13	1					
61	75 76		3	102			19.3					
62	77	5 7	0	1	1		97					
0,3		16			117	7						
-		6	2	45	58	6	1 1					
45	57	10	2	46	59	II	2					
47	58	14	2	47	61	0	00					
48	60	2	2	48	62	4	1					
49	61	6	2 2	49	64	9	1					
50	62	10	2	51	66	3	0					
51	63	2	2	52	67	7	13					
52	66	6	2	53	68	12	1					
53 54	67	10	3	54	70	18 1	3 2 1 0					
55	68	14	3	55	71	1 6	0					
56	70	6	3 0	56	72	111						
57	71 72		0	57	73 75	4	1:					
58	72	15		59	76	9	0					
59	73 75 76	3	1	160	77	1 13	3 3 0					
00		7	L	Gr	79 80	2	3					
61	10			62	80	0	. 0					
61 62	77	LI	1			1 1 1	1 0 %					
62	77	15	2			1	- 65					
62 63 64	77	11 15 3 7	2 2 2		1	1	03					
62	77 79 80 81	11 15 3 7 11 15 3 7	1 2 2 2 2 2			1	- 65					

63 64 65

36	11		1 31	147	1.10	-		125	
46 47 48 49 50 51 52 53 54 55 56 37 58 59 60 61 62 63 64 65 66	60 62 63 64 66 67 68 69 71 72 73 75 76 77 79 80 81 83 84 85 82	0 6	3 0 1	47 48 49 50 51	64 65 66 68 69 71 72 73 75 76 77 79 80 82 83 84 86 87 88 90	9	1 2 3 2 1 1 0 3 3 2 2 1 1 3 2 2 1 0		
49	64			20	68	14 4 0	3		
31	67	10	I	51	69	0	1		
52	68	10	1 2 7 1 7 7 7	52	72	0 6 12 1 7 13 3 9 0 5 11	TOT		
54	71	184	3	54 55	73	12	183		
22	72	9	3	156	76	7	1 3		16
56	73	14	3	57	77	13	1 2		F
38	76	9	0	50	80	3	1		
59	77	14	1	60	82	0	1		10
61	80	3	0	59 60 61 62	83	152	13		7
62	181	13	7	63	86	0	3		1 4
63	83	000	2	65	87	6	2		6
65	85	15 5 9 14 4 9 14 3 8 13 2 8 10 0	0 1 2 0 1 2 0 3 6	56	90	1 2			1
66	82	0	6	67	91	8	0		15
	-	18	-		the same of the last of the la	20	-		
46 47 48 49 50 51 52 53 54 55	63 64 65 67 68 69 71 72 73	12 1 7 13 2 7 13 2 8 13	I	48	66 68 69 70 72 74 75 76 77	10	3 0 0 1 3 2 0 1 2 3		100
48	64	7	1	49 50 51	69	7	0	,	160
49	65	13	1 3 1 3 1	21	70	7 13 3 9 0 6 12 2	1		
21	68	187		52 53 54 55 56 57	74	9	2		No.
52	69	13	1	54	75	0	0		
53	71	8	3	55	76	12	2		
55	73	13	3	57	79	2			7
56	75	3	3	58	80	15	0		C
58	77		3	60	83	5	1		
56 57 58 59 60	79	14 4 9 14 4 9	0	61	84	II	3 3 0 1 2 3 0		
60	79 80 81	14	1	62	86	8	0		
62	83	4	P	64	87 88 90	14	1		1
63	83 84 85 87 88	9	3	56	90	4	- 6		9
65	87	15	3	57	93	0.1	0		
63 64 65 66 67	88	10	0	68	94 95	7	0		
67	89	IS S	21	70	95 1	7 13 3 9 V	1 2		
						g v			
	1			N. E. E			-		

School	121	CHONORS SERVICE	Distriction (S. All.)	robrice	- WALLES	Manual C	4		50
50	70	9 1	21	1	50	72	033	96	\$1 \$1
SII	72	0	30		SI	74	2051	747	52
52	73		3		52	75	13	2.	13
53	73 74	13	1		53	77 78	5	0.1	54
54	76 77	4	0		54	78	10	3	56
55	77	10	3		55	80	2	*	57
55 56 57 58 59 60 61 62	79	13 4 10 1 7 14 5	1		20	81	10	.3	58
57	80	7	3		57 58 59	83	2	2	59
20	81	14	0		20	84	8	0	So
59	83 84	96	1		60	86 87 89	8	0	61
60	86	77	3		61	80	0		61
61	87	8	-		61 62	90		0	63
62	88	035			6,	91	02		64
61	90	15	0		64	93		0	,5
63 64 65 66 67 68 69	91	12	3 I O 2	and the same	64 65 66 67 68	94	0 5 03 5 13	I	63
66	93	303	1	No.	66	96	135	L	27
67	95	- 9			67	97	10	3	68
68	96	0	3		68	99	2	2	69
69	97	7	2		69	110	10	3	70 1
0	12				70	102	0	0	
ACCORDAN		AND REAL PROPERTY.	corp.		-	12	.5		50
50	71	15	2 2 1		50	74	0	0	St
SI	73	3	2		eI.	75	10	0	21 22 24 25 25 26 60 61
52	74 76	1			51 52	77 78 80	31	0 3 2 1	51
53	77	8			53	78	9	Cas	54
55	79	8			54	80		0.5	15
56	79	6	1		35	81 83	9	a	56
56 57 58 59 60	81	13			56	83	8 0	3	57
58	83	4		1	57 58 59	84	119	2	- 18
59	84	II	1		20	27	8	0	59
60	86	(2	I	1	59	87	8 8	1	60
	87	09	1 1	11	6 5		The second second	1 10 60	
62	90	1 0	1	1	61	91	11	0	12
63	20	7 14 05 12 03 10 1	1	1	63	90 91 93	6	3	63 64 67 88 69
64	91	4	I	1	64	94	15	3	*
65	93	0.5	i		65	96	6	- In	S
66	94	12	I		65	97	14	0	6
67	96	*0		C 90	67	97	5	3	60
60	97	10		3	68	100	-3	20	60
65 66 67 68 69	99	8			69	102	IS	13	70
-	the Real Property lies and the least of	-	-	10	70	103	15 6 15 6 14 5 3 15 3 14 8	0 3 3 1 0 3 2 1 0 3 3	4
1,	I	24	-	16	71	105	14	1 30	
2	1 5-	00	1 (250	721	1 106	36	3	1
	A B					-			
						The state of			
					C. Branch and C.		THE PERSON NAMED IN COLUMN TWO		

	129	4 3 M PS 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10			33	Acres -	00
50	80	14	22	50	83		3
21 I	82	14	171	51	85	9	1 2
52	84	2	152	52	86	12	1
53	85	12	0	53	88	7	0
54	87	.6	0	54	90	.81	1
55	88	15	3	55	91	12	-1
56	90	9 3 13	3	56	93	7 7	0
57	92	3	3	57	95	281	3
59	93 95	13	2	58	96	12	02
60	87	7	2	59	98	7	1
61	98	11	I	60		2 2	0
62	1 00	5	0	61	OI	12	2
62	IOI	5	0	62	103	7	
64	103	9	0	63	105	72	0
65	105	2	3	65	108	12	3 2
66	106	12	3	66	110	7 2	12
67	108	6	2	97	III	12	8
68	110	0	2	68	-113	7	3
66	III	10	2	69	IIS	2	2
70	113	1 4	1	70	116	12	3
0	130	(III)	12.2	71	The state of the s	C. C. C.	50
50	82	2	1 2		11 13	2	11
51	83	1 12	3	51	86	6	
52	85	6	2	52	88	1 1	2
53	87	0	3	53	89	12	3
54	The second district of	10	0	154	91	7	3
56	90	15	1 2	55	93	3	9
57	93	9	3	56	94	14	0
58	95	4	0	57	96	9	0 1
59	96	14	1	158	98	4	11
60	98	14	2	159	99	15	1
61	100	1 2	3	60	101	10	2
62	TOI	13 7 1		61	103	5 0	2 4 3 3
63	103	7	I	62	105		13
64	105	1	2	63	108	DE L	1 3
. 65	106	11	3 0	64	110	7 2	10
66	108	6	1	65	III	13	10
67	110	0	100	67	113	8	88
68	III	10	13	68	T 115	3	69
69	113	5	2 3 0 I	169	116	4	0 0 1 1 1 2 2
70	114	15		70	811	9	1 2
71	811	9 4	0	71	120	9 4	3
72	210	PT	42.	1.			

61

70 71

	No.	THE RESERVE OF THE PARTY OF THE	PARTY I	P. C.	The state in	- Se -	7 70	
-	A STATE OF THE STA					127	-	
-	133				135	AND REAL PROPERTY.		
52	89	107	0	53	92	2		
53	91	2	2	153	93	14	1 6	
34	91	1 14	0	54	95	-	2	
26	96	1	0	56	99	3	3	-
17	98	9 5	2	57	99	0	1	
58	99	12	0	58	102	12	13	
59	99		2	59	104	8	3	100
60	103	7 3	0	60	106	3		
61	104	14	3	61	107	12 8	13	
62	106	10		62	109	2	13	0
54 55 56 57 58 59 60 61 62 63 64 65 66 67 68 69 70	108	5	3	63	111	4	30 2 3 1 2 3 1 2 0 0 7 0 2 3 1	A
60	111	12	3	65	115	4 1 13 9 6 2	0	100
66	113	8	1	66	116	13	1	1
67	115	3	3	67	118	9	3	0
68	117	3	I	68	120	6	0	
69	119	10	3	69	122	2 2	2	
70	121	5 0	1	70	123	14	3:	No.
71	123	0	3	71	125	_		0
	13	4			130	5		0
52	1 90	1 11	0	53	95	S	0 3 2 2 2 1 0 3 2	
53	92	7	.0	54	97		3	No.
54	94	3	0	55	98	14	2	
55	95	14	3	56	100	8		ale.
52 53 54 55 56 57 58 59	97	14 10 6 3	3 2	58	104	. 5	0	
57	99	1 2	2	59	106	I	3	
50	102	14	2	60	107	14	2	176
60	104	10	2	61	109		1	
61	106	6	I	62	111	8	0 3 2 1	
62	108	1 2	1	63	113	4	30	
63	109	14		64	115	2	30	1
64	III	10	1	65	116	14		E.
65	113	6	0	67	120	8	0	
66	114	2	0	68	122	4	*3	
67 68	115	14	0	69	124	i i	2	
69	117	6	0	70	125	14	I	
70	121	1		71	127	11	i,	18
71	122		3	72	129	8	3	
7° 71 72	124	1 13	1 3	73	131	4	3	17.
6	21							
* 1	i all b	149	100					
-	1	OF STREET		1				(h)
W. S.	William P. Wallet	a Parking	All lands	10 40 40		AND DESCRIPTION OF THE PERSON	The state of the s	

137				139				
54	98	8	31	154	IOI	7	0	
55	100	6	3	55	103	152	I	
56	102	3	-1	56	105	3	100	
57	104	0	2	57	107	4 E 1	The same	
58	105	13	2	58	108	992	N.	
59	107	100	3	59	110	843	2	
60	109	107	3	60	112	1100	2	
61	111	9	O	61	114	109	2	
62	113	0012	100	62	116	7	(2)	
63	114	15	12	63	118	102	2)	
64	116	12	2	64	120	903	30	
65	118	9	3	65	122	Sol	30	
66	120	7	0	66	123	15	3	
67	122	4	0	68	125	113	3)	
68	124	old J	919	69	127	11	0	
69	125	14	2	70	131	- 8	0	
70	127	II	3 0	71	133	6	0	
71	129	9	I	72	135	3	0	
72	131	6		73	137		0	
-	A CONTRACTOR OF THE PARTY OF TH			74	138	15	-	
Borragos	13	8		75	140	13	1	
54 99 15 3			3		140			
55	101	13	2		A STREET, STRE		-	
	The second second second					CHECK THE PERSON NAMED IN	1915	
20	103	11		55	106	12	1	
56	105	8	3	56	108	10	3	
57	105	8	3 2	56	108	10		
57 58 59	105	8 6 4	3 2 0	56 57 58	108 110 112	9 7	3	
57 58 59	105	8 6 4	3 2 0 3	56 57 58 59	108. 110 112	10 9 7 6	3	
57 58 59 60	105	8 6 4 1	3 2 0 3 I	56 57 58 59 60	108 110 112 114 116	10 9 7 6	3 1 3	
57 58 59 60 61 62	105 107 109 111 112 114	8 6 4 1 15 13	3 2 0 3 1	56 57 58 59 60	108 110 112 114 116 118	10 9 7 6 4 3	3 1 3 1	
57 58 59 60 61 62 63	105 107 109 111 112 114 116	8 6 4 1 15 13	3 2 0 3 1 0 2	56 57 58 59 60 61 62	108 110 112 114 116 118	10 9 7 6 4 3	3 1 3 1 3	
57 58 59 60 61 62 63	105 107 109 111 112 114 116 118	8 6 4 1 15 13 10 8	3 2 0 3 1 0 2	56 57 58 59 60 61 62 63	108 110 112 114 116 118 120 122	10 9 7 6 4 3 1	3 1 3 1	
57 58 59 60 61 62 63	105 107 109 111 112 114 116 118	8 6 4 1 15 13 10 8	3 2 0 3 1 0 2 1 3	56 57 58 59 60 61 62 63	108 110 112 114 116 118 120 122 123	10 9 7 6 4 3 1	3 1 3 1 3	
57 58 59 60 61 62 63	105 107 109 111 112 114 116 118	8 6 4 1 15 13 10 8	3 2 0 3 1 0 2 1 3	56 57 58 59 60 61 62 63 64	108 110 112 114 116 118 120 122 123 125	10 9 7 6 4 3 1	3 1 3 1 3	
57 58 59 60 61 62 63	105 107 109 111 112 114 116 118 120 122 124	8 6 4 1 15 13 10 8 5 3	3 2 0 3 1 0 2 1 3	56 57 58 59 60 61 62 63 64	108 110 112 114 116 118 120 122 123 125	10 9 7 6 4 3 1 0 14 13	3 1 3 1 3	
57 58 59 60 61 62 63 64 65 66 67 68	105 107 109 111 112 114 116 118 120 122 124 125	8 6 4 1 15 13 10 8 5 3	3 2 0 3 1 0 2 1 3	56 57 58 59 60 61 62 63 64	108 110 112 114 116 118 120 122 123 125 127 129	10 9 7 6 4 3 1 0 14 13 11	3 1 3 1 3	
57 58 59 60 61 62 63 64 65 66 67 68	105 107 109 111 112 114 116 118 120 122 124 125 127	8 6 4 1 15 13 10 8 5 3	3 2 0 3 1 0 2 1 3	56 57 58 59 60 61 62 63 64 65 66	108 110 112 114 116 118 120 122 123 125 127 129	10 9 7 6 4 3 1 0 14 13 11	3 1 3 1 3	
57 58 59 60 61 62 63 64 65 66 67 68	105 107 109 111 112 114 116 118 120 122 124 125 127 129	8 6 4 I I I S I 3 10 8 S 3 I 4 I 2 I 10	3 2 0 3 1 0 2 1 3	56 57 58 59 60 61 62 63 64 65 66	108 110 112 114 116 118 120 122 123 125 127 129	10 9 7 6 4 3 1 0 14 13 11	3 1 3 1 3	
57 58 59 60 61 62 63 64 65 66 67 68	105 107 109 111 112 114 116 118 120 122 124 125 127 129	8 6 4 I I I S I 3 10 8 S 3 I 4 I 2 I 10	3 2 0 3 1 0 2 1 3	56 57 58 59 60 61 62 63 64 65 66 67 68	108 110 112 114 116 118 120 122 123 125 127 129	10 9 7 6 4 3 1 0 14 13 11 10 8 7	3 1 3 1 3	
57 58 59 60 61 62 63 64 65 66 67 68	105 107 109 111 112 114 116 118 120 122 124 125 127 129 131 133	8 6 4 I I I S I 3 10 8 S 3 I 4 I 2 I 10	3 2 0 3 1 0 2 1 3	56 57 58 59 60 61 62 63 64 65 66 67 68	108 110 112 114 116 118 120 122 123 125 127 129	10 9 7 6 4 3 1 0 14 13 11 10 8 7	3 1 3 1 3	
57 58 59 60 61 62 63	105 107 109 111 112 114 116 118 120 122 124 125 127 129	8 6 4 1 15 13 10 8 5 3	3 2 0 3 1 0 2 1 3	56 57 58 59 60 61 62 63 64 65 66 67 68	108 110 112 114 116 118 120 122 123 125 127 129 131 133 135 137	10 9 7 6 4 3 1 0 14 13 11 10 8 7 5	3 1 3 1 3	
57 58 59 60 61 62 63 64 65 66 67 68	105 107 109 111 112 114 116 118 120 122 124 125 127 129 131 133	8 6 4 I I I S I 3 10 8 S 3 I 4 I 2 I 10	3 2 0 3 1 0 2 1 3	56 57 58 59 60 61 62 63 64 65 66 67 68	108 110 112 114 116 118 120 122 123 125 127 129 131 133 135 137 139	10 9 7 6 4 3 1 0 14 13 11 10 8 7 5	3 1 3 1 3	
57 58 59 60 61 62 63 64 65 66 67 68	105 107 109 111 112 114 116 118 120 122 124 125 127 129 131 133	8 6 4 I I I S I 3 10 8 S 3 I 4 I 2 I 10	3 2 0 3 1 0 2 1 3	56 57 58 59 60 61 62 63 64 65 66 67 68	108 110 112 114 116 118 120 122 123 125 127 129 131 133 135 137	10 9 7 6 4 3 1 0 14 13 11 10 8 7 5	3 1 3 1	

Hab relistag uendo d

ra nel co diffantia di detta l di forte di no. Et per tenuta di chiume di ponti 79: tia di uno forte che c unibile, &c faroper la

comporte tola quar io divisi l'

tal che la
tee trouai
tucci,dipo
tre quartu
cali 13.82
quinta par
te con Pali
tana bocca
quartucci
cima bocc
qui fotto f
dichi la pi

Prima Secoda Terza

Quarta Quinta Sefta

Abbiamo difereto lettor mio non poco infudato per uo I lerti dare picnissima, notitia delli scemi d'una botte in fa re li staggiuoli sopra una di tenuta di some tre & stara uno, ha uendo diuiso il braccionostro per poti, 60 laqual botte era al ta nel cochiume ponti 87.& nel fondo dinanzi ponti.79.& la distantia di uno fondo allaltro ponti, 46: Trouai che la meta di detta botte teneua boccali. 1 04 si come appresso intenderat di sorte che tutta la botte tiene boccali. 208. cioe stara. 13 di ui no. Et per questo habbiamo inuestigato, che volendo sapere la tenuta di ciaschuna botte si debbe multiplicare l'altezza del co chiume che e ponti87. cotra l'altezza del fondo dinanzi che e ponti79.fa.6873.& questo produtto si multiplichi per la distă tia di uno fondo allaltro che eponti. 46. fa ponti. 316 158 di forte che ogni boccale e ponti 1 520,0 poco manco quasi indi mlibile,& a questo ci siamo fermi,& ponti-243 20. fanno uno staro per laquale regula saprai la tenuta di ciaschuna botte & comporte tauole sopra il braccio di 60 ponti del quale t'ho da to la quarta parte se ben hai notato il uolume nostro. Appresso io diuisi l'altezza del fondo al cochiume in. 2 4 parte lequale tal che la meta delle predette botte su divisa in. 12. equal par tee trouai che la prima parte teneua vno boccale & tre quar tucci, dipoi la seconda parte con la prima teneua. 6. boccali & tre quartuzzi. La terza parte teneua con l'altre due prime boc cali 13.& quartucci.3. La quarta parte teneua boccali.21. La quinta parte teneua boccali. 30. & uno quart uccio. La sesta par te con l'altre sottane. 40. boccali. La settima boccali. 50. La ota taua boccali.60.& uno quartuccio. La nona boccali, 71.& doi quartucci & 2 di quartuccio. La decima boccali, 82. La unde cima boccali 93.& la duodecima boccali, 104. lequali parti qui sotto stesamente metteremo accio l'occhio piu presto giu dichi la prattica.

Prima	boo	ca. r	guar.3.
Secoda			quar:3.
Terza			quar.3.
Quarta			quar.o.
Quinta	5.	30.	quar. T.
Sefta	b.	40.	quar.o.

Anna Pakag		30, 120, 13		
Settima .	boo	.50.	qua	1.0
Ottaua	b.	60	qr.	1
Nona.	b.	71	gr 1	3
Decima.	b.	81	ğr.	0
Vndecia	b.	93	qr.	0
duodecia	b.	104	qr.	0

Esta di datti notitia in qual modo si debbe proportiona re ciaschuna botte a questa Et sia vna botte della quale tolte le sue misure come disopra troui che la tiene frara. 100.di uino, & dal fondo al cochiume e poti. 176. & eui alto il uino ponti, 13 6. Si domanda quanto uino vi e detro. Sappl che quando la botte e piena piu della meta basta misurare la tenuta del uino, cioe de ponti. 40. & quello che uiene cauar fi debbe ditutre le tenute e restara il uino che uie detro, ma qua do e meno di meza all'hor si uegga la tenuta del pieno. Hor tornando al proposito nostro tuhai a pigliare la meta delle botte laquale fara ftara, 50. & quefte ftara 50. sono, 800. boc cali, dipoi uedi la meta dell'altezza che eponti. 176 la cui me ta e. 88.& quefto, 88. parti per. 1 2. equali & verrane. 7 1 & po ti.7.& 1 e ciaschuna parte, adunque. 40. pontiche v'e di uano faranno s.parte & 1 hor uedi alla nostra botte che alla quin ta parte tiene, 3 o.boccali &, 1, quartuccio, accreseui una terza parte piu, & perche da la quinta alla festa vi corre, 9, boccali & tre quartucci pigliane la terza parte che. 3 . bocali & uno quar tuccio ponelo sopra.30. & 1. fanno boccali.33 1 & pero dirai per la regula del 3. Vna botte la cui meta e. 104. boccali mi da 33. 1 che mi dara vn'altra, la cui meta e. 800. multiplica.33. via 700.fa, 26800. & gfto parti per. 104, ne viene, 257. e tanti boccali tiene questa parte vane superiore, tralli di: 1 600 resta boccali. 1342. di uino che sono nella detta botte, cioe stara.83.& boccali. 14. &. 2. quartucci.

renuta n

no fatti

l'altezz

refti and

due dem

circa del

diffulam

to auanti

teanofti

profitto

abcde

to-qoche e

In

Glie una botte laquale tiene ftara, 80. di uino & e alta nel cochiume ponti. 172. & eui alto il vino ponti. 60. Si do, manda quanto uino vie detro, piglia la meta di. 172.e 86.par te per 2, parte equali si come e la nostra botticella, & verra che ogni parte lara ponti. 7 - parti 60. ponti per. 7 - ne viene. 8. -4-6-donque guarda la ottaua parte della nostra botte e. 60. boccali & uno quartuccio, & perche e piu, 4-6. vedi quanto e dalla ottaua parte alla nona della botte nostra che ui corre boc cali, a 1.& quartucci uno & 2 delli quali piglia li : ! faranno 5.boccali in circa poco piu, ma no mettero quello quartuccio dong porro. 5. sopra 60. boccali fa, 65. & diro una botte la cui meta e. 104 mi da.6 c.che mi dara una alta botte, la cui meta e.640. opera nel sopradetto modo ti dara boccali. 400. e tanz to vino e nella detta botte, cioe stara-25. & sappi che in questi (cemi mai fi puo coglierle a ponto ne poco vi varria, tanto che dal piu al meno non vi corria due boccal i o tre in una gran

renuta ma nelle piccole piu a ponto. Ma se li staggino li suste no satti sopra una botta di otto o. 12. some di uino & dinisa l'altezza del cochiu me perparte 48. (cioe la meta) o. 24. haue resti anchora piu sicura solutione in tutte le botti. Hor queste due demostrationi di proportionare tutte le botti on questa circa delli scemi bastiti, imperoche se hauerai ingegno assai dissusamente ne habbiamo trattato, & laudamo Dio che tanto auanti ci ha prestato gratia di procedere, leggi, & con la me te a nostri precetti penetra, imperoche da quelli non piccol prositto trarrai.

FINIS.

REGISTRO!

a bc defghiklmnopq, Tuttisono quaterni eccet-

In Vinegia per Gionan' Antonio & Pietro fratellide Nicolini da Sabio. Ad instantia di Giacomo da Coneano libraro a san Fantin. M. D. XLV.

